ISUZU Product Catalog

Midori series , Drying Ovens , Environmental Test Chambers & Versatile Scientific Instruments , Meteorological Observation Instruments.

- 低温恒温恒湿器
- 恒温器
- 電気炉
- 気象観測機器

ISUZU

CAP

Customer Care , Active , Presentation

私たちが

株式会社 いすゞ製作所 です。

昭和13年に気象観測機器の製造販売から始まり、汎用科学機器の製造販売を経た事で培った「温度・湿度」に関しての独自の技術を生かし、測定機器および恒温器としての機能を考慮した製品開発、製造販売を行っております。これからも、先代からのノウハウを守りつつ、環境試験機メーカーとして更にお客様のお役に立ちたいと考えております。

今、私たちができること。

「人の手で大切に、両手で扱う」という理念のもとに、人から人へ心のかよった「環境に優しく、人に優しい安全な製品」の開発、製造、販売を心がけてまいります。今、環境試験器メーカーとして私たちができる最大限のご提案をしてまいります。

創業時から受け継がれる看板

昭和十三年の創業から培って

すべての始まりは気象観測器からでした。
創業から環境のことを考え「温度·湿度一筋」できたいすゞだから地球のことを考えた省エネ製品ができ、長年培ってきた技術があるからこそお客様の困ったに対応できるカスタマイズ製品の製造が可能になりました。いすゞはこれからもお客様と地球のことを考えた製品を心を一つにしてご提供して参りたいと思います。

日本中の
温度・湿度を
測るために。

気象観測器

様々なワークに
対応するために。

汎用科学機器

きた温度・湿度の知恵があります。

製造・生産の
現場のために。

産業用恒温器

新規開発、
品質向上のために。

環境試験機

お客様の困ったを
解決するために。

いすゞのカスタマイズ

INDEX

お客様の様々なニーズにお応えする品揃え。

節電への取り組み P.8

みどりシリーズ P.10

低温恒温恒湿器

Futaba フロアモデル …… P.12
縦型モデル …… P.13
横長ワイドモデル …… P.13
Big Box プレハブモデル …… P.16

強制循環式恒温器

Wakaba 横長ワイドモデル …… P.14
Aoba 横長ワイドモデル …… P.15
縦型モデル …… P.15

定温培養器／自然対流式恒温器

Sakura デスクトップモデル …… P.17

産業用恒温器 P.28

強制循環型

VTRL／VTRH …… P.30

高温度型

VTHH …… P.31

爆発ベント型

VTFP …… P.32

換気・循環型

VTFH …… P.33

環境試験機器 汎用科学機器 P.40

低温恒温恒湿器

フロアモデル　HPCF／TPAF／TPAV …… P.42

電気炉

底面加熱方式　VTDS …… P.43
左右二面加熱方式　VTDW …… P.43

恒温器

そよかぜ R タイプ …… P.44
こすもす N タイプ …… P.44
コンパクトモデル　フレンドリー …… P.45
真空恒温器　VTVK …… P.45
ミニカタリーナ …… P.45

コントローラ P.52,53

気象観測機器 P.58

自記温湿度計

TH-27R …… P.60
TH-25R …… P.60

アネロイド型気圧計

標準型…… P.61
高精度型…… P.61

百葉箱

…… P.61

2011年、未曾有の大震災。
私たちはたくさんのものを失いました。
しかし、一人一人が「日本は必ず復興する」、「元気な日本を取り戻す」という気持ちで行動すれば、必ず復興を成し遂げられる、弊社はそう信じています。

私たち、いすゞ製作所は地球環境を想い、2000年より徹底した省エネ製品を開発、製造してきました。

そして時代は省エネから節電へ。

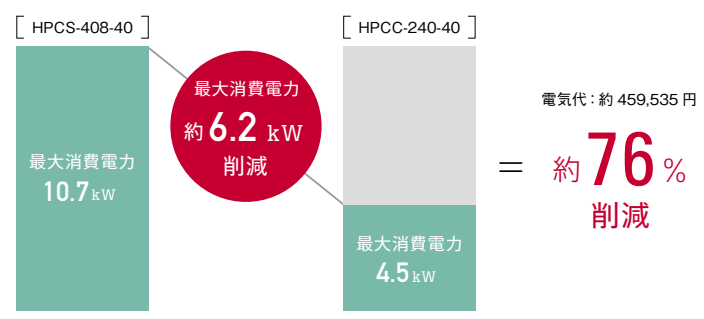
これからも産業界のより積極的な電気量削減に役立つ製品開発・製造を目指してまいります。

みどりシリーズは「本気」の節電を実現します。

日本の消費電力量の約43%を産業界が使用しています。
今こそ私たち産業界が本気で節電に取り組み、消費電力量を減らす事こそが日本復興の鍵となります。電力量半分を目指し、2005年にいち早く開発した弊社の「みどりシリーズ」は従来の棚板面積はそのままに、本当に必要な試験サイズに合った形に見直すことで大幅な電力削減を可能にした製品です。
また、環境試験器での試験において、大容量を必要とせず、棚板1枚におさまる試験であればフロアモデルと同じ棚板面積で余分なスペースをなくし、ヒータ容量を小さくした「ふたば」をお勧めします。

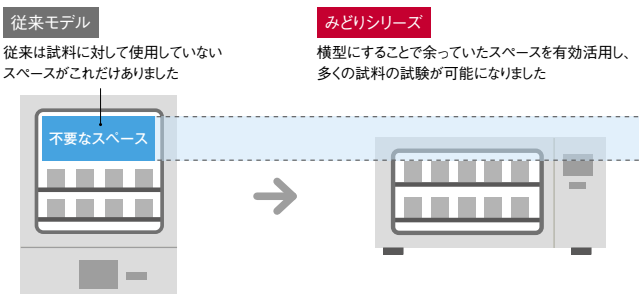
フロアモデル「HPCS-408-40」と「HPCC-240-40」を1年間使用した場合の比較

※1　温度 85℃　湿度 85%設定　　東北電力　電気代：1kWh=18 円で算出
※2　どちらも棚板面積は同じ（800×600mm）



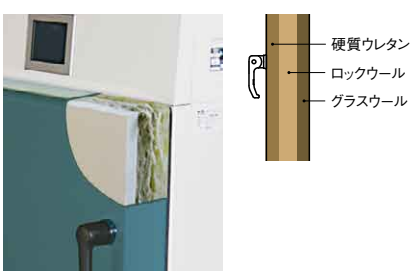
Point 1　スペースの有効活用

必要なスペースと必要な電力だけにするために不要なスペースを省きました。棚板を横型にすることで、性能はそのままにヒータ容量を小さくすることが可能になり、消費電力を大幅に削減できます。



Point 2　熱効率UP

断熱構造を3重構造にすることにより、熱効率が大幅にUPしました。もれる熱量が少なく空調負荷が低減し、電力量削減につながります。



硬質ウレタン、ロックウール、グラスウールの３重層でできた扉

みどりシリーズ

Midori series

■ 低温恒温恒湿器 …… P.12,13

■ 強制循環式恒温器 …… P.14,15

■ プレハブ式 低温恒温恒湿室 …… P.16

■ 定温培養器 …… P.17

■ 自然対流式恒温器 …… P.17

緑の地球を守りたい。

「みどりシリーズは電力量 $\frac{1}{2}$ を目指した節電モデルです。」

みどりシリーズは、少ない電力で高性能を発揮するように設計されております。
従来の構造を根本的に変更し、新材料の採用や新たなご使用方法のご提案をいたします。
製品が必要とする電力を最小にするとともに、放出する熱量が極端に少ないため、
お部屋のエアコン負荷も軽減します。

様々な形など
一度に試験

最大消費電力
10.7kW

HPCS-800-20

過酷な高温高湿長時間試験に耐えられるタフなモデル。

低温恒温恒湿器

仕様 P.18

※オプションはP.24～P.27をご覧ください。

Futaba ふたば フロアモデル

- 静音設計です。当社比20％ダウン。
- 吸い込みが強力なシロッコファンを採用し、槽内温度が安定する理想的な「底面全体吸い込み」を実現。

内容積	408L、800L
温度範囲	－20～＋150℃、－40～＋150℃
湿度範囲	20～98% rh

※＋40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。

開発者VOICE ▶▶

お客様のご要望にお応えするため、今までの構造を全て一新し、より高性能な試験が可能になりました。

実用性を考え、
ウエストレベルでの
ワークを実現可能に。

低温恒温恒湿器

仕様 P.19 , 20
※オプションはP.24～P.27をご覧ください。

Futaba ふたば

縦型モデル
横長ワイドモデル

- 底面にも棚板同様に直接試料を置くことができ、試験効率UPを実現。(154L、240Lのみ)
- 吸い込みが強力なシロッコファンを採用し、槽内温度が安定する理想的な吸い込み口を実現。

内容積	48L、120L、154L、240L
温度範囲	－20～＋150℃、－40～＋150℃
湿度範囲	30～98% rh

※＋40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。

最大消費電力 1.38kW

少量のものを
効率よく試験

TPAC-48-20

スペースを
重視した試験

最大消費電力 3.8kW

HPCC-240-20

開発者VOICE ▶▶

横長ワイドモデルは試料の小型化に伴い、新設計された製品です。
様々なオプションにも柔軟に対応いたします。

最大消費電力 0.5kW

低電力・低コストで試験

VTEC-18

電力量最大50％OFF 時代に合わせた節電モデル。

強制循環式恒温器

仕様 P.21

※オプションはP.24～P.27をご覧ください。

Wakaba わかば 横長ワイドモデル

- 従来機種より電力量が最大で50％OFF。
- 3段積みや2段積み設置が可能となり同時に温度別試験が可能です。

内容積	18L、40L、75L、154L
温度範囲	RT＋5～＋260℃、RT＋5～＋300℃（オプション仕様）

開発者VOICE ▶▶

従来と同じスペースで違う試験が可能です。本当に必要なスペースと電力だけにし、節電を実現いたしました。

お客様のご要望の多い
サイズを標準製品化。

強制循環式恒温器

仕様 P.22
※オプションはP.24～P.27をご覧ください。

Aoba あおば

横長ワイドモデル
縦型モデル

◉ 断熱層を2重構造にする事により、外から熱を受けにくく、中の熱を外に出しにくいので、結果的にもれる熱量が少なく、空調負荷を低減します。

内容積	166L、216L、274L、200L、300L
温度範囲	RT＋5～＋260℃、RT＋5～＋300℃

試料を
棚に並べて
試験

最大消費電力
2.8kW

VTEC-274

試料を
立てて
試験

最大消費電力
3.2kW

VTEC-300

開発者VOICE ▶▶

横長ワイドモデルは大型ながら2段積みが可能です。縦型モデルは内槽背面全体により送風・温度分布をさらに向上させました。

大きいけど標準品。
工場で組み立て、しっかり検査し
出荷します。

※工場での組み立ては、1 坪サイズのみとなります。

信頼性の
ある試験

プレハブ式 低温恒温恒湿室 仕様 P.23

Big Box ビッグボックス プレハブモデル

最大消費電力
19.4kW

HPPR-6800-10

- キャスタ・アジャスタ付きなのでレイアウト変更もラクラク可能です。(1坪サイズのみ)
- ベースモデルより「サイズ、仕様変更」等を自由自在にお客様仕様にカスタマイズします。

平面積	1坪～3坪
温度範囲	－10～＋80℃
湿度範囲	20～95% rh

※ Big Box のオプションについてはお問い合わせください。

開発者 VOICE ▶▶

1坪から3坪サイズの環境試験室です。様々なカスタマイズに対応し、お客様の欲しいものを形にします。

かわいいカラー・サイズを
カタチにしました。

定温培養器／自然対流式恒温器

仕様 P.23

Sakura さくら デスクトップモデル

- 薬学やバイオなどに最適な、自然対流式です。恒温器と培養器の2種類をご提供。
- 培養器は、アクリル2重扉により、扉を開けても内槽への温度影響は最小限になります。

内容積	22L、45L
温度範囲	RT＋5～＋70℃（定温培養器） RT＋5～＋200℃（自然対流式恒温器）

MRNE-22

MRJE-45

机の上で
試験

最大消費電力
0.4kW

最大消費電力
0.15kW

開発者VOICE ▶▶

お客様の「是非、製作して欲しい」との、ご要望から生まれた製品です。
女性にも親しみやすい丸みのある優しいデザインにこだわりました。

仕様　低温恒温恒湿器 Futaba ふたば フロアモデル

型式		HPCS-408-20	TPAS-408-20	HPCS-800-20	TPAS-800-20	HPCS-408-40	TPAS-408-40	HPCS-800-40	TPAS-800-40
電源	電圧(50/60Hz、変動±10%)	AC200V-3φ							
	最大電流	24A		31A		31A		38A	
調温湿方式		ゼロクロス　DF-PID制御方式							
使用周囲温度範囲		5～35℃　(※性能保証周囲温度23℃±5℃)							
性能	温湿度範囲	−20～150℃/20～98%rh				−40～150℃/20～98%rh			
	温湿度変動幅／温湿度分布	±0.2℃　±2.0%rh(at 50℃　30%rh)／±0.6℃　±2.0%rh(at 50℃　30%rh)							
	温度上昇時間(at 23℃)	−20→150℃／約60分				−40→150℃／約60分			
	温度下降時間(at 23℃)	20→−20℃／約70分				20→−40℃／約80分			
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式／空冷全密封ロータリー式冷凍機							
	冷凍機電気容量	1.1kW		1.5kW				2.2kW	
	膨張機構／冷却機	定圧式膨張弁+自動膨張弁／多段式プレートフィンコイル							
加熱器	ヒータ	Fecr線ストリップヒータ							
	電気容量	3.0kW		3.6kW				4.5kW	
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ式)							
	電気容量	2.0kW		3.0kW				4.0kW	
槽内撹拌用送風機		シロッコファン60W×2							
標準装備		ケーブル孔内径50φ、給水ポンプ、キャスタアジャスタ付、観測窓(408:W200×H300mm、800:W300×H300mm)							
給水方式／タンク／水質		自給式ポンプ／20ℓタンク／純水10μs/cm以下							
内容積／質量(約)		408ℓ／305kg		800ℓ／505kg		408ℓ／305kg		800ℓ／505kg	
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	600×800×850		1000×800×1000		600×800×850		1000×800×1000	
	外寸法(W×D×Hmm)	1240×1755×1970		1640×1755×2120		1240×1755×1970		1640×1755×2120	
価格(円·税別)		**3,100,000円**	**2,800,000円**	**3,700,000円**	**3,400,000円**	**3,600,000円**	**3,300,000円**	**3,900,000円**	**3,600,000円**

◉共通仕様

- ●外装材：鋼板製　メラミン焼き付け塗装仕上げ
- ●内槽材：ステンレス鋼板(SUS443J1)2B仕上げ
- ●断熱材：ロックウール、グラスウール、硬質ウレタン
- ●標準付属品：棚板(1枚)、棚受け(1組)、底板(1枚)、取扱説明書、保証書

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。

※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　低温恒温恒湿器 Futaba ふたば 縦型モデル

型式		HPCC-48-20	TPAC-48-20	HPCC-120-20	TPAC-120-20	HPCC-48-40	TPAC-48-40	HPCC-120-40	TPAC-120-40
電源	電圧(50/60Hz、変動±10%)	AC100V-1φ				AC200V-3φ			
	最大電流	13.8A		14.3A		6.8A		7.1A	
調温湿方式		ゼロクロス　DF-PID制御方式							
使用周囲温度範囲		5~35℃　(※性能保証周囲温度23℃±5℃)							
性能	温湿度範囲	−20~150℃/30~98%rh	−20~150℃/20~98%rh	−20~150℃/30~98%rh	−20~150℃/20~98%rh	−40~150℃/30~98%rh	−40~150℃/20~98%rh	−40~150℃/30~98%rh	−40~150℃/20~98%rh
	温湿度変動幅／温湿度分布	±0.2℃　±2.0%rh(at 50℃　30%rh)／±0.8℃　±3.0%rh(at 50℃　30%rh)							
	温度上昇時間(at 23℃)	−20→150℃／約70分		−20→150℃／約100分		−40→150℃／約50分		−40→150℃／約60分	
	温度下降時間(at 23℃)	20→−20℃／約60分		20→−20℃／約120分		20→−40℃／約70分		20→−40℃／約110分	
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式／空冷全密封ロータリー式冷凍機							
	冷凍機電気容量	0.2kW				0.4kW			
	膨張機構／冷却機	定圧式膨張弁+自動膨張弁／多段式プレートフィンコイル							
加熱器	ヒータ	Fecr線ストリップヒータ							
	電気容量	0.4kW				0.75kW			
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ式)							
	電気容量	0.55kW		0.6kW		0.9kW		1.0kW	
槽内攪拌用送風機		シロッコファン60W×2							
標準装備／給水方式／タンク／水質		ケーブル孔内径30φ、給水ポンプ、キャスタアジャスタ付／自給式ポンプ／10ℓタンク／純水10μs/cm以下							
内容積／質量(約)		48ℓ／150kg		120ℓ／170kg		48ℓ／160kg		120ℓ／180kg	
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	400×300×400		500×400×600		400×300×400		500×400×600	
	外寸法(W×D×Hmm)	640×905×1260		740×1005×1460		640×905×1260		740×1005×1460	
価格(円・税別)		**1,950,000**円	**1,250,000**円	**2,000,000**円	**1,300,000**円	**2,150,000**円	**1,450,000**円	**2,200,000**円	**1,500,000**円

◉共通仕様
- ●外装材:鋼板製　メラミン焼き付け塗装仕上げ
- ●内槽材:ステンレス鋼板(SUS443J1)2B仕上げ
- ●断熱材:ロックウール、グラスウール、硬質ウレタン
- ●標準付属品:棚板(1枚)、棚受け(1組)、取扱説明書、保証書

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。

※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し適程度の極少量の水分なら可能です。)
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。　・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。

仕様　低温恒温恒湿器 Futaba ふたば 横長ワイドモデル

型式		HPCC-154-20	TPAC-154-20	HPCC-240-20	TPAC-240-20	HPCC-154-40	TPAC-154-40	HPCC-240-40	TPAC-240-40
電源	電圧(50/60Hz、変動±10%)	AC200V-3φ							
	最大電流	7.4A		11.1A		8.2A		12.3A	
調温湿方式		ゼロクロス　DF-PID制御方式							
使用周囲温度範囲		5~35℃　(※性能保証周囲温度23℃±5℃)							
性能	温湿度範囲	−20~150℃/30~98%rh	−20~150℃/20~98%rh	−20~150℃/30~98%rh	−20~150℃/20~98%rh	−40~150℃/30~98%rh	−40~150℃/20~98%rh	−40~150℃/30~98%rh	−40~150℃/20~98%rh
	温湿度変動幅／温湿度分布	±0.2℃　±2.0%rh (at 50℃　30%rh)／±0.8℃　±3.0%rh (at 50℃　30%rh)							
	温度上昇時間(at 23℃)	−20→150℃／約70分		−20→150℃／約50分		−40→150℃／約80分		−40→150℃／約70分	
	温度下降時間(at 23℃)	20→−20℃／約60分				20→−40℃／約100分		20→−40℃／約120分	
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式／空冷全密封ロータリー式冷凍機							
	冷凍機電気容量	0.4kW				0.6kW		0.75kW	
	膨張機構／冷却機	定圧式膨張弁+自動膨張弁／多段式プレートフィンコイル							
加熱器	ヒータ	Fecr線ストリップヒータ							
	電気容量	0.84kW		1.65kW		0.84kW		1.8kW	
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ式)							
	電気容量	1.0kW		1.3kW		1.0kW		1.3kW	
槽内撹拌用送風機		シロッコファン60W×2		シロッコファン60W×4		シロッコファン60W×2		シロッコファン60W×4	
標準装備／給水方式／タンク／水質		ケーブル孔内径30φ、給水ポンプ、キャスタアジャスタ付／自給式ポンプ／10ℓタンク×2／純水10μs/cm以下							
内容積／質量(約)		154ℓ／220kg		240ℓ／270kg		154ℓ／230kg		240ℓ／280kg	
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	600×600×430		800×600×500		600×600×430		800×600×500	
	外寸法(W×D×Hmm)	860×1290×1395		1060×1290×1465		860×1290×1395		1060×1290×1465	
価格(円·税別)		**2,200,000**円	**1,500,000**円	**2,400,000**円	**1,700,000**円	**2,400,000**円	**1,700,000**円	**2,600,000**円	**1,900,000**円

◉共通仕様
- ●外装材：鋼板製　メラミン焼き付け塗装仕上げ
- ●内槽材：ステンレス鋼板(SUS443J1)2B仕上げ
- ●断熱材：ロックウール、グラスウール、硬質ウレタン
- ●標準付属品：棚板(1枚)、棚受け(1組)、底板(1枚)、取扱説明書、保証書

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。

※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様 | 強制循環式恒温器 Wakaba わかば

型式	標準品	VTEC-18	VTEC-40	VTEC-75	VTEC-154
	イナートオーブン仕様	VTEC-18-I	VTEC-40-I	VTEC-75-I	VTEC-154-I
方式		強制循環式			
電源電圧		AC100V-1φ			
最大電流		5A	8A	10A	14A
性能	温度範囲	RT+5~260℃			
	温度変動幅	±0.1℃(at 100℃、200℃、260℃)			±0.1℃(at 100℃、200℃) ±0.2℃(at 260℃)
	最高温度到達時間	約60分			
	温度分布(±℃) 100℃	0.8	1.0	0.5	1.0
	温度分布(±℃) 200℃	2.0	2.0	1.5	2.5
	温度分布(±℃) 260℃	3.0	3.0	2.5	3.5
構成	ヒータ容量	0.4kW	0.7kW	0.9kW	1.3kW
	温度センサ	K熱電対(Wセンサ)			
	ファン	25W			
使用周囲温度範囲		5~35℃(※性能保証周囲温度23℃±5℃)			
最大消費電力		0.5kW	0.8kW	1.0kW	1.4kW
内容積／質量(約)		18ℓ／28kg	40ℓ／38kg	75ℓ／49kg	154ℓ／65kg
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	300×300×200	400×400×250	500×500×300	600×600×430
	外寸法(W×D×Hmm)	755×485×385	855×585×435	970×685×485	1070×785×615
価格(円税別)	標準品	**194,000**円	**225,000**円	**248,000**円	**298,000**円
	イナートオーブン仕様	**294,000**円	**325,000**円	**348,000**円	**398,000**円

◉共通仕様

- 棚板：等分質量15kg/枚　ステンレス製(SUS443J1)1枚付属
- 段数：18ℓ／フリーセット4段、40ℓ／フリーセット5段
  75ℓ／フリーセット7段、154ℓ／フリーセット10段
- 材質：内槽／ステンレス製(SUS443J1)
  外装／鋼板メラミン焼付塗装仕上げ、背面ガルバリウム鋼板
- ケーブル孔：左側面1ヶ所 内径35φ

※ JTMK01 に基づきます。
※扉の開閉は常温で行ってください。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し適程度の極少量の水分なら可能です。)
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。　・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。

仕様　強制循環式恒温器 Aoba あおば

		横長ワイドモデル						縦型モデル			
型式	標準品	VTEC-166	VTEC-166-H	VTEC-216	VTEC-216-H	VTEC-274	VTEC-274-H	VTEC-200	VTEC-200-H	VTEC-300	VTEC-300-H
	イナートオーブン仕様	VTEC-166-I	VTEC-166-I-H	VTEC-216-I	VTEC-216-I-H	VTEC-274-I	VTEC-274-I-H	VTEC-200-I	VTEC-200-I-H	VTEC-300-I	VTEC-300-I-H
方式／電源電圧		強制循環式／AC200V-1φ									
最大電流		10A		12A		14A		11A		16A	
性能	温度範囲	RT+5~260℃	RT+5~300℃	RT+5~260℃	RT+5~300℃	RT+5~260℃	RT+5~300℃	RT+5~260℃	RT+5~300℃	RT+5~260℃	RT+5~300℃
	温度変動幅	±0.1℃（at 100℃、200℃、260℃、300℃）									±0.1℃（at 100℃、200℃）±0.2℃（at 300℃）
	最高温度到達時間	約60分	約80分	約60分	約80分	約60分	約80分	約60分	約90分	約60分	約90分
	温度分布（±℃） 100℃	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	温度分布（±℃） 200℃	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	温度分布（±℃） 260℃	3.0	–	3.0	–	3.0	–	3.0	–	3.0	–
	温度分布（±℃） 300℃	–	3.5	–	3.5	–	3.5	–	3.5	–	3.5
構成	ヒータ容量	1.8kW		2.2kW		2.6kW		2.0kW		3.0kW	
	温度センサ	K熱電対（Wセンサ）									
	ファン／モータ	シロッコファン／90W						シロッコファン／60W×2			
使用周囲温度範囲		5~35℃（※性能保証周囲温度23℃±5℃）									
最大消費電力		1.9kW		2.4kW		2.8kW		2.2kW		3.2kW	
内容積／質量（約）		166ℓ／100kg		216ℓ／115kg		274ℓ／125kg		200ℓ／120kg		300ℓ／145kg	
寸法	内寸法（W×D×Hmm）	550×550×550		600×600×600		650×650×650		500×500×800		600×500×1000	
	外寸法（W×D×Hmm）	1140×870×780		1190×920×830		1240×970×880		745×940×1470		845×940×1670	
価格（円税別）	標準品	370,000円	400,000円	460,000円	490,000円	520,000円	550,000円	480,000円	560,000円	570,000円	660,000円
	イナートオーブン仕様	470,000円	500,000円	560,000円	590,000円	620,000円	650,000円	580,000円	660,000円	670,000円	760,000円

◉共通仕様

- 棚板：等分質量15kg/枚　ステンレス製（SUS443J1）1枚付属
- 段数：166ℓ／フリーセット14段、216ℓ／フリーセット16段、274ℓ／フリーセット18段、200ℓ／フリーセット24段、300ℓ／フリーセット29段
- 材質：内槽／ステンレス製（SUS443J1）、外装／鋼板メラミン焼付塗装仕上げ、背面ガルバリウム鋼板
- ケーブル孔：166ℓ、216ℓ、274ℓ（横長ワイドモデル）／左側面1ヶ所 内径35φ、200ℓ、300ℓ（縦型モデル）／左、右側面2ヶ所 内径35φ
- 標準付属品：166ℓ、216ℓ、274ℓ／アジャスタ　200ℓ、300ℓ／キャスタ、アジャスタ

※ JTMK01 に基づきます。
※扉の開閉は常温で行ってください。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　プレハブ式 低温恒温恒湿室 Big Box ビッグボックス

		1 坪サイズ	2 坪サイズ	3 坪サイズ
型式		HPPR-6800-10	HPPR-13600-10	HPPR-20400-10
電圧（50/60Hz、変動±10%）／最大電流		AC200V-3φ／56A	AC200V-3φ／98A	AC200V-3φ／136A
調温湿方式／使用周囲温度範囲		ゼロクロス DF-PID制御方式／5～35℃（※性能保証周囲温度23℃±5℃）		
性能	温湿度範囲／温湿度変動幅／温湿度分布	−10～80℃　20～95%rh／±0.75℃　±5.0%rh（at 50℃ 30rh）／±0.75℃　±5.0%rh（at 50℃ 30rh）		
性能	温度上昇時間（at 25℃）／温度下降時間（at 25℃）	−10→80℃ 約60分以内／20→−10℃ 約100分以内		
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機／膨張機構／冷却機	空冷式／中低温用屋外設置用冷凍機／定圧膨張弁、温度膨張弁／多段式プレートフィンコイル2回路		
冷凍システム	冷凍機電気容量	2.2kW	3.75kW	4.5kW
ヒータ（加熱器）／ヒータ（加湿器）／給水方式／水質		Fecr線ストリップヒータ／水用プラグヒータ／自動給水／純水10μs/cm 以下推奨		
電気容量（加熱器）／電気容量（加湿器）		10.5kW／6.0kW	18.6kW／10kW	24kW／15kW
槽内撹拌用送風機		送風モータ 60W×2、シロッコファン×2	送風モータ 90W×2、シロッコファン×2	送風モータ 400W×2、シロッコファン×2
標準装備		蛍光灯1灯、白熱灯2灯、換気扇、扉観測窓、ケーブル孔50φ 1ヶ所、キャスタ、アジャスタ	蛍光灯2灯、白熱灯2灯、換気扇、扉観測窓、ケーブル孔50φ 1ヶ所	
内寸法/外寸法（W×D×Hmm）		1800×1800×2100/2400×2350×2450	3600×1800×2100/4400×2350×3000	5400×1800×2100/6200×2350×3000
内容積／質量（約）		6800ℓ／1100kg	13600ℓ／1500kg	20400ℓ／2000kg
価格（円·税別）		**5,700,000**円	お問い合わせください。	

◉共通仕様　●外装材：エンビ鋼板　●内槽材：ステンレス鋼板（SUS304）NO.4仕上げ　●断熱材：発泡ウレタン　●標準付属品：取扱説明書、保証書

※ JTM K03 に基づきます。
※扉の開閉は常温で行ってください。
※現地での設置作業費は別途お見積となります。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　定温培養器・自然対流式恒温器 Sakura さくら

	定温培養器		自然対流式恒温器	
型式	MRJE-22	MRJE-45	MRNE-22	MRNE-45
温度範囲／ヒータ容量／温度センサ	RT+5～70℃（アクリル内扉付）／0.15kW／K熱電対		RT+5～200℃／0.4kW／K熱電対	
内寸法／外寸法（W×D×Hmm）	300×300×250／445×455×535	300×300×500／445×455×785	300×300×250／445×455×535	300×300×500／445×455×785
内容積／質量（約）／最大消費電力	22ℓ／22kg／0.15kW	45ℓ／29kg／0.15kW	22ℓ／22kg／0.4kW	45ℓ／29kg／0.4kW
価格（円·税別）	**121,000**円	**133,000**円	**116,000**円	**128,000**円

※ JTMK01 に基づきます。※扉の開閉は常温で行ってください。※無試料時の場合。※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し適程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

みどりシリーズ オプション

※オプション品については、製品に合わせて加工しているものがございます。詳しくはお問い合わせください。

	観測窓		底面耐荷重		槽内耐質量		異電圧			クリーンルーム仕様		逆扉仕様	
	槽内を観測できます。 ※ヒータ内蔵により、槽内ガラスくもり防止。（ふたばのみ対応） ※ 300℃以上の製品では対応しておりません。		内槽の底面に重量のある試料を直接置けるように改造します。		内槽に補強を加え、重量のあるワークに対応します。		ご利用の地域・設備に合わせて電圧が選べます。			内槽と外装にシーリングを施しクリーンルーム内で使用できるようにします。		扉の開閉を逆にすることができます。	
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
仕様	HP-48-W	152,000円	FT-TT-154	48,000円	FT-ST48	37,500円	200ID-FT	AC200V-1φ（48-20、120-20）	91,500円	WK-KR-18	20,000円	FT-GT48	22,800円
	HP-120-W		FT-TT-240	56,000円	FT-ST120	41,000円							
	HP-154-W		FT-TT-408	70,000円	FT-ST154		220ID-FT	AC220V-1φ（48-20、120-20）		WK-KR-40		FT-GT120	
	HP-240-W		FT-TT-800	88,500円	FT-ST240								
	EC-18-W	15,000円	WK-TT-18	21,200円	FT-ST408	58,000円	2203ID-FT	AC220V-3φ（48-20、120-20を除く）	208,000円	WK-KR-75		FT-GT154	26,700円
	EC-40-W		WK-TT-40	21,800円	FT-ST800	68,000円				WK-KR-154			
	EC-75-W	16,000円	WK-TT-75	22,400円	WK-ST18	29,200円	2203ID-408FT	AC220V-3φ	335,000円	AO-KR-166	22,000円	FT-GT240	
	EC-154-W		WK-TT-154	23,000円	WK-ST40	31,300円							
	EC-166-W		AO-TT-166	23,600円	WK-ST75	33,300円	2203ID-800FT		365,000円	AO-KR-216		FT-GT408	30,500円
	EC-216-W		AO-TT-216	24,300円	WK-ST154	37,300円							
	EC-274-W		AO-TT-274	24,800円	AO-ST166		200ID-WK	AC200V-1φ	36,500円	AO-KR-274		FT-GT800	
	EC-200-W	19,500円	AO-TT-200	23,000円	AO-ST216	39,300円							
					AO-ST274	41,300円	220ID-WK	AC220V-1φ	36,500円	AO-KR-200		WK-GT	19,000円
	EC-300-W		AO-TT-300	23,600円	AO-ST200	35,200円	220ID-AO		44,000円			AO-GT	
					AO-ST300	36,300円				AO-KR-300			
ふたば	●		●		●		●			-		●	
わかば	●		●		●		●			●		●	
あおば	●		●		●		●			●		●	

	ケーブル孔			表示灯		非常停止スイッチ		内扉		内扉操作孔付	
仕様	槽内側面にセンサや、電気ケーブル等を貫通させる孔です。			優れた視認性により装置の状態が色と音（ブザー付のみ）でわかります。		非常時に緊急停止させます。		槽内の温湿度を大きく損なうことなく、試料の確認ができます。		槽内の温湿度を大きく損なうことなく、試料の確認ができ、試料へのアクセスも可能になります。	
	型式	孔径（mm）	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
	KB-35	35φ	23,500円	HY-01	53,500円	ESS-01	35,500円	FTUT-48	86,500円	FTUTS-48	160,000円
	KB-50	50φ	25,000円	HY-02	55,500円			FTUT-120	95,500円	FTUTS-120	242,500円
	KB-100	100φ	26,000円	HY-03	64,000円			FTUT-154	109,000円	FTUTS-154	256,000円
	FKB-30（シリコンライト栓付）	30φ	43,500円	HY-01B（ブザー付）	60,500円			FTUT-240	125,500円	FTUTS-240	272,500円
	FKB-50（シリコンライト栓付）	50φ	51,800円	HY-02B（ブザー付）	62,500円			FTUT-408		FTUTS-408	
	FKB-100（シリコンライト栓付）	100φ	89,500円	HY-03B（ブザー付）	74,000円			FTUT-800	148,000円	FTUTS-800	295,000円
ふたば	●			●		●		●		●	
わかば	●			●		●		-		-	
あおば	●			●		●		-		-	

	記録計						タイムアップ出力		ガス導入孔			イオン交換純水器	
仕様	【デジタル表示】 見やすい大型LED表示。打点式ハイブリッドレコーダを本体に組み込み可能。小さく、簡単操作。		【ペーパレスレコーダ】 5.5型TFTカラー液晶モニタで見やすいディスプレイ。WindowsCE搭載のハイスペックデジタルレコーダで槽内温湿度をデジタル保存、分析が可能。		【ペーパレスレコーダ】 5.6型TFT液晶ディスプレイを採用し、12点表示可能。前面部に、USBポート、コンパクトフラッシュカード挿入スロット、電源スイッチ標準装備。		タイムアップの他、パターンエンド・タイムシグナルを出力。		ガス置換などには欠かせない導入孔です。 ボールバルブでご用意しました。			イオン交換樹脂充填式カートリッジ純水器。カートリッジ式なので代理店様網による回収⇒再生を行い、廃棄樹脂を出しません。	
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	チューブサイズ	価格（税別）	型式	価格（税別）
	DT-11	150,000円	M-01	263,000円	C-01	350,000円	DR-UP	15,000円	DR-1C（タケノコ型）	内径:5.5mm	25,000円	FT-IKJ	50,000円
									DR-2C（クイック継手型）	外径:8mm			
									DR-1C（タケノコ型 流量計付）	内径:5.5mm	100,000円		
									DR-2C（クイック継手型 流量計付）	外径:8mm			
ふたば	●		●		●		●		●			●	
わかば	●		●		●		●		●			-	
あおば	●		●		●		●		●			-	

※他にも多くのオプションをご用意いたしております。 詳しくはお問い合わせください。

※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

みどりシリーズ オプション

※オプション品については、製品に合わせて加工しているものがございます。詳しくはお問い合わせください。
※オプション名が　　のものは、ご注文の内容により製品の価格が異なりますのでお問い合わせください。

	電源コード延長			風量可変装置		300℃仕様		ハイパワー仕様			300℃ハイパワー仕様		
仕様	電源コードを指定の長さに変更できます。 ※10m以上の延長はご相談ください。			インバーターを組み込み、ファンの回転数を制御し風量を調節できます。		上限MAX温度300℃まで上がります。		ヒータ容量をUPして、上昇時間の短縮が可能。			300℃仕様+ハイパワー仕様を備えた仕様。		
	型式	電圧	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	電力	価格（税別）	型式	電力	価格（税別）
	FT-DCA	100V製品(48-20、120-20)	900円より	FU-FT	130,000円	EC-18-H	23,000円	EC-18-HI	0.6kW	10,000円	EC-18-HHI	0.6kW	33,000円
	FT-DCB	200V製品(48-40、240-40)	1,000円より	FU-WK	97,000円	EC-40-H		EC-40-HI	0.9kW		EC-40-HHI	0.9kW	
	FT-DCC	200V製品（408~800ℓ）	1,500円より			EC-75-H	25,000円	EC-75-HI	1.2kW		EC-75-HHI	1.2kW	35,000円
	WK-DC	100V製品	900円より	FU-AO	130,000円	EC-154-H		EC-154-HI	2.0kW		EC-154-HHI	2.0kW	
	AO-DC												
ふたば	●			●		-		-			-		
わかば	●			●		●		●			●		
あおば	●			●		●		-			-		

	架台（1段積み推奨）			架台（2段積み推奨）			架台（3段積み推奨）			架台（あおば用）			低温高湿仕様		
仕様	アングル架台･レベルアジャスタ･キャスタ付き。「みどり」or「白」が選べます。												40℃以下70%以上で、連続運転試験をされる場合。 ※100V 製品は 200V-1 φになる可能性があります。		
	型式	高さ（mm）	価格（税別）	型式	高さ（mm）	価格（税別）	型式	高さ（mm）	価格（税別）	型式	高さ（mm）	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）
	SPC-18K	700	37,500円	SPC-18KM	500	37,500円	SPC-18KL	110	27,000円	SPC-166K	700／500	73,500円	FT-TKA	100V製品（48ℓ~120ℓ）	119,500円
	SPC-40K		39,000円	SPC-40KM		39,000円	SPC-40KL		30,000円	SPC-216K		76,500円	FT-TKB	200V製品（48ℓ~240ℓ）	76,500円
	SPC-75K		41,500円	SPC-75KM		41,500円	SPC-75KL		41,500円	SPC-274K		79,500円	FT-TKC	200V製品（408ℓ）	63,000円
	SPC-154K		47,500円	SPC-15KM	400	47,500円	SPC-154KL		47,500円				FT-TKD	200V製品（800ℓ）	71,000円
ふたば	-			-			-			-			●		
わかば	●			●			●			-			-		
あおば	-			-			-			●			-		

	排気装置ユニット		指定電源プラグ付		ケーブル		通信		槽内コーキング		乾湿球方式	
	強制的に槽内の試料からでた気体を排気させます。		お客様ご指定のプラグを用意します。		お手持ちのパソコンとのUSB接続ケーブルです。		RS-485通信機能に使用します。		槽内をコーキングし、微量の水分や試料から出る気体を槽外に排出しないようにします。		ウィックを使用した乾湿球方式にも、対応。 ※ TP-200 には対応しておりません。	
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
仕様	HU-110 （100V-1 φ）	70,000円	FT-BP	3,900円より	VT-KB	15,000円	RS-T	10,000円	WK-SK	14,100円	FT-KQA （48 ～ 240ℓ）	70,000円
	HU-210 （200V-1 φ）		WK-BP						AO-SK	16,200円	FT-KQB （408 ～ 800ℓ）	71,000円
			AO-BP									
ふたば	-		●		-		●		-		●	
わかば	●		●		●		●		●		-	
あおば	●		●		●		●		●		-	

	自動給水		除霜回路（ホットガス回路）		湿度無し仕様	イナートオーブン仕様	内寸変更
	給水タンクへの給水がなくなり給水忘れによる試験の中断がなくなります。		高湿にて連続運転試験をすることで着霜をしてしまう為、霜取りを必要とされる場合。		ふたばの温度範囲が必要で、湿度を必要としない試験をされる場合。	窒素ガスを入れ槽内を無酸素状態にできます。	内槽の寸法をご指定の寸法に変更できます。
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式		
仕様	FT-IKN（イオン交換器なし）	59,000円	FT-HG	100,500円	FT-SN		
	FT-IKA（イオン交換器付）	109,000円					
ふたば	●		●（TP-200搭載品のみ）		●	-	●
わかば	-		-		-	●	●
あおば	-		-		-	●	●

※他にも多くのオプションをご用意いたしております。詳しくはお問い合わせください。

※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

産業用恒温器
Drying Ovens

■ 強制循環型 …… P.30
■ 高温度型 …… P.31
■ 爆発ベント型 …… P.32
■ 換気・循環型 …… P.33

生産環境に合わせ
カスタマイズ。

目的に合わせ、加熱・乾燥ができ、様々なワークに合わせて適切な熱処理が実現できます。サイズが豊富で温度範囲も広いベースモデルを中心にお客様の用途に合わせたカスタマイズが可能です。

強力循環で大容量モデル。
さらに優れた性能を実現。

強制循環型

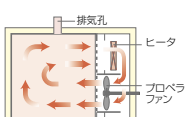
VTRL／VTRH

仕様 P.34 , 35

- 独自の筐体設計(強制循環、熱貫流率パラメータ)と高性能温度調節器の融合で、大容量ながら優れた温度分布を実現しました。
- アングルによる骨組みと重量蝶番を用いた構造で高い耐久性を実現しました。

内容積	432L、600L、1000L、1440L、1600L、2700L、2880L
温度範囲	VTRL ／40 ～200℃、VTRH ／40 ～300℃

循環図



VTRL-1440-2T

開発者VOICE ▶▶

大容量器の開口部に観音開き扉を採用し高い強度と使い易さを実現しました。

高温度加熱試験に最適なモデルです。

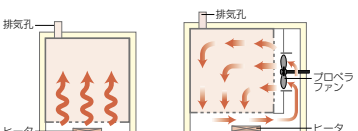
高温度型 **VTHH**

仕様 P.36

- 焼き入れ、焼鈍など高温度の加熱が必要な試験に適した高温度型です。
- 27L型は自然対流式、72～274L型は強制循環式になっています。
- アングルによる骨組みと重量蝶番を用いた構造で高い耐久性を実現しました。

内容積	27L、72L、150L、274L
温度範囲	50～500℃

循環図



最大消費電力 7.1kW

高温度の加熱での試験

VTHH-150-2T

開発者 VOICE ▶▶

高温度でも安全に使用して頂くため断熱材を厚くし扉パッキンを二重にしました。

VTFP-216-2S

温度特性に適した、
爆発ベントタイプの恒温器です。

爆発ベント型 VTFP

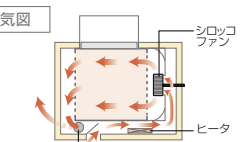
仕様 P.37

- 爆発時の力を逃がす爆発ベント(内部応力解放型)付きですので、軽微な爆発等が懸念される試験などに適します。(※耐爆仕様ではありません。)
- アングルによる骨組みと重量蝶番を用いた構造で高い耐久性を実現しました。

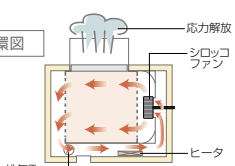
内容積	64L、125L、216L、343L、512L、729L
温度範囲	40 ～ 200℃

※ 729L 製品に関しましては観音開きになります。

換気図



循環図



開発者VOICE ▶▶

防爆装置までは必要としなくてもより安全に試験をしたい方へお薦めします。

水分やアウトガスが出る試験に最適なモデルです。

換気・循環型 VTFH

仕様 P.38

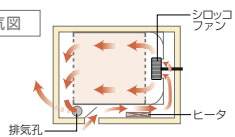
- 水分やアウトガスが出る試料など、吸気・排気が必要な試験に適します。
- アングルによる骨組みと重量蝶番を用いた構造で高い耐久性を実現しました。

内容積 27L、64L、125L、216L、343L、512L、729L、1000L、1210L、1440L

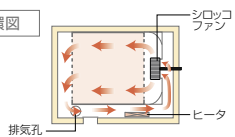
温度範囲 40～300℃

※ 729L、1000L、1210L、1440L 製品に関しましては観音開きになります。

換気図



循環図



最大消費電力 2.6kW

吸気・排気が必要な試験

VTFH-125-2S

開発者 VOICE

ご要望の多い製品なのでお客様の試料に合うようにサイズを10種類ご用意しました。

仕様　強制循環型 VTRL

型式		VTRL-432-2T	VTRL-600-2T	VTRL-1000-2T	VTRL-1440-2T	VTRL-1600-2T	VTRL-2700-2T	VTRL-2880-2T
方式		強制循環方式						
性能	温度範囲	40~200℃						
	温度変動幅	±0.3℃　at 200℃						
	最高温度到達時間	約25分						
構成	材質	内槽：ステンレス製（SUS443J1）　外装：電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装仕上げ						
	ヒータ材質	SUS304　フィン付シーズヒータ						
	ヒータ容量	4.2kW	5.0kW	7.0kW	9.5kW	10.5kW	14.0kW	15.5kW
	温度センサ	K熱電対（Wセンサ）						
	ファン	プロペラファン/400W						プロペラファン/400W×2
機能	温度制御方式	DF-PID制御						
	温度設定・表示・指示	キータッチ入力　4桁LED表示（文字高14mm）						
	プログラム	連続運転・自動 入/切/入切 運転・6パターン・16ステップ						
	安全機能	自己診断機能（設定値異常、センサ断線、トライアックショート、ヒータ断線、外部過昇防止、内部上限警報、停電警報、予備警報）						
規格	内容積	432ℓ	600ℓ	1000ℓ	1440ℓ	1600ℓ	2700ℓ	2880ℓ
	内寸法（W×D×Hmm）	900×600×800	1000×600×1000	1000×1000×1000	1200×1000×1200	2000×800×1000	1500×1200×1500	2000×800×1800
	外寸法（W×D×Hmm）	1655×935×1240	1755×935×1440	1755×1335×1440	1955×1335×1640	2775×1135×1440	2275×1535×1940	2775×1135×2250
	棚板	15kg耐質量　1枚付属		100kg耐質量　1枚付属				
	棚段	4段			5段	4段	5段	
使用周辺温度範囲		5~35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）						
質量（約）		188kg	247kg	300kg	370kg	430kg	530kg	630kg
最大消費電力		4.8kVA	5.6kVA	8.2kVA	10.7kVA	11.7kVA	15.2kVA	17.3kVA
定格電源		200V-3φ						
価格（円・税別）		**749,000**円	**995,000**円	**1,130,000**円	**1,250,000**円	**1,400,000**円	**1,510,000**円	**1,770,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　強制循環型 VTRH

型式		VTRH-432-2T	VTRH-600-2T	VTRH-1000-2T	VTRH-1440-2T	VTRH-1600-2T	VTRH-2700-2T	VTRH-2880-2T
方式		強制循環方式						
性能	温度範囲	40~300℃						
	温度変動幅	±0.3℃　at 300℃						
	最高温度到達時間	約60分						
構成	材質	内槽：ステンレス製（SUS443J1）　外装：電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装仕上げ						
	ヒータ材質	SUS304　フィン付シーズヒータ						
	ヒータ容量	6.0kW	8.0kW	11.0kW	13.5kW	16.5kW	21.0kW	24.5kW
	温度センサ	K熱電対（Wセンサ）						
	ファン	プロペラファン/400W						プロペラファン/400W×2
機能	温度制御方式	DF-PID制御						
	温度設定・表示・指示	キータッチ入力　4桁LED表示（文字高14mm）						
	プログラム	連続運転・自動 入/切/入切 運転・6パターン・16ステップ						
	安全機能	自己診断機能（設定値異常、センサ断線、トライアックショート、ヒータ断線、外部過昇防止、内部上限警報、停電警報、予備警報）						
規格	内容積	432ℓ	600ℓ	1000ℓ	1440ℓ	1600ℓ	2700ℓ	2880ℓ
	内寸法（W×D×Hmm）	900×600×800	1000×600×1000	1000×1000×1000	1200×1000×1200	2000×800×1000	1500×1200×1500	2000×800×1800
	外寸法（W×D×Hmm）	1655×935×1240	1755×935×1440	1755×1335×1440	1955×1335×1640	2775×1135×1440	2275×1535×1940	2775×1135×2250
	棚板	15kg耐質量　1枚付属		100kg耐質量　1枚付属				
	棚段	4段			5段	4段	5段	
使用周辺温度範囲		5~35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）						
質量（約）		208kg	272kg	330kg	410kg	500kg	580kg	720kg
最大消費電力		6.6kVA	8.6kVA	12.2kVA	14.7kVA	17.7kVA	22.2kVA	26.3kVA
定格電源		200V-3φ						
価格（円・税別）		**759,000**円	**1,010,000**円	**1,160,000**円	**1,300,000**円	**1,500,000**円	**1,580,000**円	**1,850,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM KO1 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し滴程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

仕様　高温度型 VTHH

型式		VTHH-27-1S	VTHH-72-2T	VTHH-150-2T	VTHH-274-2T
方式		自然対流方式	強制循環方式		
性能	温度範囲	50~500℃			
	温度変動幅	±0.3℃　at 200℃			
	最高温度到達時間	約120分			
構成	材質	内槽：ステンレス製(SUS304)　外装：電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装仕上げ			
	ヒータ材質	鉄-クロム(熱板組み込み)			
	ヒータ容量	1.5kW	4.0kW	6.5kW	7.8kW
	温度センサ	K熱電対(Wセンサ)			
	ファン	ー	プロペラファン/400W		
機能	温度制御方式	DF-PID制御			
	温度設定･表示･指示	キータッチ入力　4桁LED表示(文字高14mm)			
	プログラム	連続運転･自動 入/切/入切 運転･6パターン･16ステップ			
	安全機能	自己診断機能(設定値異常、センサ断線、トライアックショート、ヒータ断線、外部過昇防止、内部上限警報、停電警報、予備警報)			
規格	内容積	27ℓ	72ℓ	150ℓ	274ℓ
	内寸法(W×D×Hmm)	300×300×300	450×400×400	600×500×500	650×650×650
	外寸法(W×D×Hmm)	920×695×945	1255×795×1040	1405×895×1140	1455×1045×1290
	棚板	15kg耐質量　1枚付属			
	棚段	3段		4段	
使用周辺温度範囲		5~35℃(※性能保証周囲温度 23℃±5℃)			
質量(約)		80kg	180kg	280kg	300kg
最大消費電力		1.5kVA	4.6kVA	7.2kVA	8.6kVA
定格電源		100V-1φ	200V-3φ		
価格(円･税別)		**369,000**円	**785,000**円	**933,000**円	**1,040,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　爆発ベント型 VTFP

型式		VTFP-64-1S	VTFP-64-2S	VTFP-125-2S	VTFP-216-2S	VTFP-343-2T	VTFP-512-2T	VTFP-729-2T
方式		強制循環方式/爆発ベント型（内部応力解放型）						
性能	温度範囲	40～200℃						
	温度変動幅	±0.3℃　at 200℃						
	最高温度到達時間	約25～40分						
構成	材質	内槽：ステンレス製（SUS443J1）　外装：電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装仕上げ						
	ヒータ材質	SUS304　フィン付シーズヒータ						
	ヒータ容量	1.4kW		2.0kW	2.7kW	3.6kW	4.8kW	6.0kW
	温度センサ	K熱電対（Wセンサ）						
	ファン	シロッコファン/60W				シロッコファン/400W		
機能	温度制御方式	DF-PID制御						
	温度設定・表示・指示	キータッチ入力　4桁LED表示（文字高14mm）						
	プログラム	連続運転・自動 入/切/入切 運転・6パターン・16ステップ						
	安全機能	自己診断機能（設定値異常、センサ断線、トライアックショート、ヒータ断線、外部過昇防止、内部上限警報、停電警報、予備警報）						
規格	内容積	64ℓ		125ℓ	216ℓ	343ℓ	512ℓ	729ℓ
	内寸法（W×D×Hmm）	400×400×400		500×500×500	600×600×600	700×700×700	800×800×800	900×900×900
	外寸法（W×D×Hmm）	995×665×970		1095×765×1120	1180×870×1220	1475×970×1370	1575×1070×1470	1695×1210×1610
	棚板	15kg耐質量　1枚付属						100kg耐質量　1枚付属
	棚段	3段		4段				
使用周辺温度範囲		5～35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）						
質量（約）		82kg		155kg	210kg	275kg	320kg	415kg
最大消費電力		1.5kVA		2.1kVA	2.8kVA	4.2kVA	5.4kVA	6.6kVA
定格電源		100V-1φ	200V-1φ			200V-3φ		
価格（円・税別）		**480,000**円	**500,000**円	**520,000**円	**570,000**円	**940,000**円	**1,010,000**円	**1,260,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し滴程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

仕様　換気・循環型 VTFH

型式		VTFH-27-1S	VTFH-64-2S	VTFH-125-2S	VTFH-216-2T	VTFH-343-2T	VTFH-512-2T	VTFH-729-2T	VTFH-1000-2T	VTFH-1210-2T	VTFH-1440-2T
方式		強制循環方式/換気・循環型									
性能	温度範囲	40～300℃									
	温度変動幅	±0.3℃　at 200℃									
	最高温度到達時間	約40～90分									
構成	材質	内槽：ステンレス製（SUS443J1）　外装：電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装仕上げ									
	ヒータ材質	SUS304　フィン付シーズヒータ									
	ヒータ容量	1.5kW	1.8kW	2.5kW	3.6kW	4.0kW	5.6kW	6.4kW	8.0kW	10.0kW	12.0kW
	温度センサ	K熱電対（Wセンサ）									
	ファン	シロッコファン/60W				シロッコファン/400W					
機能	温度制御方式	DF-PID制御									
	温度設定・表示・指示	キータッチ入力　4桁LED表示（文字高14mm）									
	プログラム	連続運転・自動 入/切/入切 運転・6パターン・16ステップ									
	安全機能	自己診断機能（設定値異常、センサ断線、トライアックショート、ヒータ断線、外部過昇防止、内部上限警報、停電警報、予備警報）									
規格	内容積	27ℓ	64ℓ	125ℓ	216ℓ	343ℓ	512ℓ	729ℓ	1000ℓ	1210ℓ	1440ℓ
	内寸法（W×D×Hmm）	300×300×300	400×400×400	500×500×500	600×600×600	700×700×700	800×800×800	900×900×900	1000×1000×1000	1100×1000×1100	1200×1000×1200
	外寸法（W×D×Hmm）	895×550×620	995×650×720	1095×750×820	1180×850×920	1475×955×1070	1575×1065×1170	1695×1195×1440	1795×1295×1540	1895×1295×1640	2015×1295×1740
	棚板	15kg耐質量　1枚付属						100kg耐質量　1枚付属			
	棚段	2段	3段	4段							5段
使用周辺温度範囲		5～35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）									
質量（約）		52kg	83kg	120kg	170kg	230kg	270kg	360kg	400kg	700kg	880kg
最大消費電力		1.6kVA	1.9kVA	2.6kVA	3.7kVA	4.6kVA	6.2kVA	7.0kVA	8.6kVA	10.6kVA	12.6kVA
定格電源		200V-1φ			200V-3φ						
価格（円・税別）		**427,000**円	**455,000**円	**490,000**円	**561,000**円	**858,000**円	**940,000**円	**1,140,000**円	**1,230,000**円	**1,350,000**円	**1,440,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。
・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し適程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

棚板仕様

※ 15kg 耐質量の棚板が標準附属する製品に 100kg 耐質量の棚板をご利用の際は別途、本体改造費用が発生致します。
本体製作前にご確認ください。

■VTRL/VTRH

製品型式	耐質量	外寸法（W×D×Hmm）	価格（税別）	
			15kg	100kg
VTRL／H-432-15／100	15kg/100kg	885×600×15	19,000円	37,000円
VTRL／H-600-15／100		985×590×15	20,000円	40,000円
VTRL／H-1000-15／100		985×995×30	23,000円	53,000円
VTRL／H-1440-15／100		1185×995×30	27,000円	59,000円
VTRL／H-1600-15／100		1990×795×40	49,000円	107,000円
VTRL／H-2700-15／100		1485×1195×30	63,000円	116,000円
VTRL／H-2880-15／100		1990×795×40	49,000円	107,000円

■VTHH

製品型式	耐質量	外寸法（W×D×Hmm）	価格（税別）	
			15kg	100kg
VTHH-27-15／100	15kg/100kg	290×290×15	9,000円	18,000円
VTHH-72-15／100		390×390×15	10,000円	23,000円
VTHH-150-15／100		590×490×15	12,000円	29,000円
VTHH-274-15／100		640×640×15	13,000円	33,000円

■VTFP

製品型式	耐質量	外寸法（W×D×Hmm）	価格（税別）	
			15kg	100kg
VTFP-64-15／100	15kg/100kg	390×390×15	9,000円	20,500円
VTFP-125-15／100		490×490×15	10,500円	26,500円
VTFP-216-15／100		590×590×15	11,500円	29,000円
VTFP-343-15／100		690×690×15	12,500円	31,500円
VTFP-512-15／100		790×790×15	15,000円	35,500円
VTFP-729-15／100		890×890×30	17,000円	43,500円

■VTFH

製品型式	耐質量	外寸法（W×D×Hmm）	価格（税別）	
			15kg	100kg
VTFH-27-15／100	15kg/100kg	290×290×15	8,500円	17,500円
VTFH-64-15／100		390×390×15	9,000円	20,500円
VTFH-125-15／100		490×490×15	10,500円	26,500円
VTFH-216-15／100		590×590×15	11,500円	29,000円
VTFH-343-15／100		690×690×15	12,500円	31,500円
VTFH-512-15／100		790×790×15	15,000円	35,500円
VTFH-729-15／100		890×890×30	17,000円	43,500円
VTFH-1000-15／100		985×995×30	23,000円	53,000円
VTFH-1210-15／100		1085×995×30	25,500円	57,500円
VTFH-1440-15／100		1185×995×30	27,000円	62,000円

環境試験機器／汎用科学機器

Environmental Test Chambers &
Versatile Scientific Instruments

■ 低温恒温恒湿器 …… P.42

■ 電気炉 …… P.43

■ 恒温器 …… P.44,45

これからも変わらない形。
様々なワークに対応する
従来型。

先進の温湿度コントロールを可能にし、安定性に優れた高精度な
製品をご提案しています。いすゞのフレキシブルさが表れた
高性能スタンダードモデルです。

低温恒温恒湿器

HPCF TPAF

広い
温度範囲を
必要とする
試験

仕様 P.46

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

HPCF-288-20

※外観が変更になる場合があります。

最大消費電力 7.8kW

過酷な長期運転や様々な用途に対応するプロフェッショナルモデルです。

- 外装、内槽ともステンレス製ですのでクリーンで長持ちします。
- キャスタ・アジャスタ標準装備。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

内容積	288L、448L、800L
温度範囲	－20～＋150℃、－40～＋150℃、－70～＋150℃
湿度範囲	20～98% rh

※－70～＋150℃はHPCFのみ対応可能。
※＋40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。

低温恒温恒湿器

TPAV

コスト
パフォーマンスを
意識した
試験

仕様 P.47

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

TPAV-210-20

※外観が変更になる場合があります。

最大消費電力 4.5kW

必要な機能を重視し、凝縮させたハイコストパフォーマンスモデルです。

- 外装はメラミン焼き付け塗装、内槽はステンレス製です。
- キャスタ・アジャスタ標準装備。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

内容積	48L、120L、210L
温度範囲	－20～＋120℃、－40～＋120℃
湿度範囲	30～98% rh

※＋40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。

開発者VOICE ▶▶

HPCF／TPAF･･･歴史と伝統を引き継ぐ変わらない筐体構造と重厚感のあるステンレスボディです。
TPAV･･･過酷な環境を要求しないお客様にオススメです。

電気炉

VTDS

坩堝などを使用した試験

仕様 P.48

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

内槽部

VTDS-64R

最大消費電力 6.5kW

坩堝試験に最適な底面加熱方式の電気炉です。

- 直接試料に伝熱できるので、坩堝などを使用した試験に適します。
- 独立したヒータ入り熱板を使用しており、ヒータ交換が容易です。しかも耐熱煉瓦熱板なので、蓄熱性も優れています。

内容積　2L、7.2L、16L、64L

温度範囲　常用 100～1100℃ (R 熱電対)、常用 100～850℃ (K 熱電対)

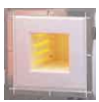
電気炉

VTDW

直接試料を加熱する試験

仕様 P.48

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。



内槽部

VTDW-16R

最大消費電力 4.0kW

直接試料を加熱する試験に最適な左右二面加熱方式の電気炉です。

- あえて露出させたヒータから得られる輻射熱により、直接試料を加熱する試験に適します。
- 左右両面から加熱するので、昇温スピードが速く、試料を積み重ねても均一に熱が伝わります。

内容積　2L、7.2L、16L

温度範囲　常用 100～1100℃ (R 熱電対)、常用 100～850℃ (K 熱電対)

開発者VOICE ▶▶

VTDS･･･ヒータ交換可能なので、いざという時も安心。過酷な試験にお使いください。
VTDW･･･底面にヒータがないので、万一試料がこぼれた際でも、ヒータ切れの心配がいらない構造です。

強制循環式恒温器

フォーミュラシリーズ

そよかぜ Rタイプ

仕様 P.49

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

乾燥時間を短縮する試験

最大消費電力 0.9kW

VTR-111

安全と安心のベーシックタイプです。

- 底面ファン循環式なので自然対流式に比べ乾燥時間が短縮されます。
- 高効率のらせんヒータでシロッコファンを取り囲むように配置することで、節電かつパワフルな性能を実現しました。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

内容積	27L、72L、91L、150L
温度範囲	＋40～＋260℃

自然対流式恒温器

フォーミュラシリーズ

こすもす Nタイプ

仕様 P.49

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

試料の飛散防止が必要な試験

最大消費電力 0.6kW

VTN-111

高断熱構造で実現した高性能と低コストの両立。

- ファンを使わない自然対流式ですので、薬品や粉末など飛散を避けたい試料に最適です。
- 高い信頼性を誇る多面加熱型のパイプヒータを採用しました。
- 棚板1枚と棚受け1組が標準で付属します。

内容積	27L、72L、91L、150L
温度範囲	＋40～＋260℃

開発者VOICE ▶▶

そよかぜRタイプ･･･観測窓が標準装備で試験中の試料の状況を見ることができます。
こすもすNタイプ･･･風で試料が飛散するのを防ぎたい！そんな時はこのタイプがお薦めです。

自然対流式恒温器

仕様 P.50

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

フレンドリー

2重断熱で安定した試験

最大消費電力 0.4kW

MDN19SU

場所を選ばないコンパクトモデルです。

- 操作は電源ON+設定セットと簡単です。
- 15mmエアー断熱+50mmロックファイバーによる2重断熱構造だから、内槽温度は安定しています。

内容積	19L
温度範囲	＋40～＋200℃

真空恒温器

仕様 P.51

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

VTVK

試料を酸化させずに試験

最大消費電力 1.0kW

VTVK-27

減圧試験や不活性ガス使用可能な真空恒温器です。

- 高い気密性を連続して保持し、減圧試験や不活性ガスの置換に使用可能です。
- 酸化させずに試料に熱をかける事ができます。

内容積	27L、91L、216L
温度範囲	＋50～＋200℃

低温恒温器

仕様 P.51

※オプションはP.54～P.57をご覧ください。

ミニカタリーナ

電力量が少ない低温試験

最大消費電力 0.3kW

MRLV-11

汎用性の高い機能を備えた低温試験に最適な小型モデルです。

- 電力量0.3kWと小さく、ランニングコストもお安く済みます。
- 循環ファンを備えていますので器内の温度が均一です。
- 霧取り機能がついていないため、連続運転時間に制限があります。

内容積	47L
温度範囲	＋5～＋40℃

開発者VOICE ▶▶

フレンドリー･･･お手軽サイズにお手頃価格です。机の上にも置ける、まさにフレンドリーな恒温器です。

VTVK･･･真空状態が一目瞭然のアナログメーター。

ミニカタリーナ･･･サンプル保管や評価試験に適した小型タイプです。

仕様　低温恒温恒湿器 HPCF／TPAF シリーズ

	型式	HPCF-288-20	TPAF-288-20	HPCF-448-20	TPAF-448-20	HPCF-800-20	TPAF-800-20	HPCF-288-40	TPAF-288-40	HPCF-448-40	TPAF-448-40	HPCF-800-40	TPAF-800-40	HPCF-288-70	HPCF-448-70	HPCF-800-70
電源	電圧(50/60Hz、変動±10%)	AC200V-3φz														
	最大電流	23A		30A		33A		23A		30A		34A		27A	36A	37A
調温湿方式／使用周囲温度範囲		ゼロクロス　DF-PID制御方式／5~35℃(※性能保証周囲温度23℃±3℃)														
性能	温湿度範囲	−20~150℃/20~98%rh						−40~150℃/20~98%rh						−70~150℃/20~98%rh		
	温湿度変動幅／温湿度分布	±0.3℃　±2.5%rh(但し±0.5℃　at 100.1~150℃)／±0.3℃　±2.0%rh(但し±0.75℃　at 100.1~150℃)														
	温度上昇時間(at 23℃)／温度下降時間(at 23℃)	−20→150℃　約55分以内／20→−20℃　約50分以内						−40→150℃　約55分以内／20→−40℃　約60分以内						−70→150℃　約75分以内／20→−70℃　約90分以内		
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式(−70℃タイプは2元式)／空冷全密封ロータリー式冷凍機														
	冷凍機電気容量	1.1kW		1.5kW				1.1kW		1.5kW		2.2kW		1.1kW×2	1.5kW×2	
	膨張機構／冷却機	定圧式膨張弁+自動膨張弁／多段式プレートフィンコイル														
加熱器	ヒータ	Fecr線ストリップヒータ														
	電気容量	3.6kW		4.5kW				3.6kW		4.5kW				3.6kW	4.5kW	
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ型)														
	電気容量	2.6kW		3.5kW		4.0kW		2.6kW		3.5kW		4.0kW		2.6kW	3.5kW	4.0kW
槽内攪拌用送風機		シロッコファン 60W		シロッコファン 60W×2				シロッコファン 60W		シロッコファン 60W×2				シロッコファン 60W	シロッコファン 60W×2	
標準装備／給水方式／タンク／水質		観測窓、室内照明灯(60W)、ケーブル孔内径50φ、給水ポンプ／自給式ポンプ／20ℓタンク／純水10μs/cm 以下														
内容積		288ℓ		448ℓ		800ℓ		288ℓ		448ℓ		800ℓ		288ℓ	448ℓ	800ℓ
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	600×600×800		800×700×800		1000×800×1000		600×600×800		800×700×800		1000×800×1000		600×600×800	800×700×800	1000×800×1000
	外寸法(W×D×Hmm)	1130×1150×1770		1320×1250×1770		1570×1350×1860		1180×1150×1770		1320×1250×1770		1570×1350×1860		1180×1320×1770	1380×1450×1770	1570×1560×1860
質量(約)		330kg		345kg		535kg		330kg		345kg		585kg		430kg	645kg	750kg
価格(円·税別)		**2,330,000**円	**2,070,000**円	**2,730,000**円	**2,470,000**円	**3,660,000**円	**3,060,000**円	**3,030,000**円	**2,500,000**円	**3,530,000**円	**2,900,000**円	**4,610,000**円	**3,500,000**円	**3,700,000**円	**3,880,000**円	**6,260,000**円

◉共通仕様
- 外装材：ステンレス鋼鈑(SUS443J1)
- 内槽材：ステンレス鋼鈑(SUS443J1)2B仕上げ
- 断熱材：グラスウール、硬質ウレタン
- 標準付属品：棚板(1枚)、棚受け(1組)、露受けパット、取扱説明書、保証書

※扉の開閉は常温で行ってください。
※高温多湿条件での長期連続運転についてはご相談ください。
※＋ 40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。
※ JTM K01 に基づきます。

※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　低温恒温恒湿器 TPAVシリーズ

型式		TPAV-48-20	TPAV-120-20	TPAV-210-20	TPAV-48-40	TPAV-120-40	TPAV-210-40
電源	電圧(50/60Hz、変動±10%)	AC100V-1φ		AC200V-3φ			
	最大電流	15A		13A	7.8A	9.5A	14.1A
調温湿方式		ゼロクロス　DF-PID制御方式					
使用周囲温度範囲		5~35℃(※性能保証周囲温度23℃±3℃)					
性能	温湿度範囲	−20~120℃/20~98%rh			−40~120℃/20~98%rh		
	温湿度変動幅	±0.8℃　±3.0%rh(at 50℃)					
	温湿度分布	±0.8℃　±3.0%rh(at 50℃)					
	温度上昇時間(at 23℃)	20→120℃　約60分以内					
	温度下降時間(at 23℃)	20→−20℃　約60分以内			20→−40℃ 約90分以内	20→−40℃　約100分以内	
冷凍システム	冷凍方式／冷凍機	機械式単段圧縮冷凍方式／空冷全密封ロータリー式冷凍機					
	冷凍機電気容量	0.15kW	0.25kW	0.75kW	0.6kW	0.75kW	1.1kW
	膨張機構	キャピラリーチューブ					
	冷却機	多段式プレートフィンコイル					
加熱器	ヒータ	Fecr線ストリップヒータ					
	電気容量	0.5kW		1.8kW	0.9kW		1.8kW
加湿器	ヒータ	シーズヒータ(プラグ式)					
	電気容量	0.75kW		1.5kW	1.0kW	1.2kW	1.5kW
槽内撹拌用送風機		シロッコファン 60W					
標準装備		ケーブル孔内径30φ、給水ポンプ					
標準付属品		棚板(1枚)、棚受け(1組)、取扱説明書、保証書					
給水方式／タンク／水質		自給式ポンプ／10ℓタンク／純水10μs/cm 以下					
内容積		48ℓ	120ℓ	210ℓ	48ℓ	120ℓ	210ℓ
寸法	内寸法(W×D×Hmm)	400×300×400	500×400×600	600×500×700	400×300×400	500×400×600	600×500×700
	外寸法(W×D×Hmm)	580×710×1200	680×880×1360	780×980×1460	580×710×1200	680×880×1360	780×980×1460
質量(約)		90kg	140kg	200kg	90kg	150kg	210kg
価格(円･税別)		**799,000**円	**999,000**円	**1,320,000**円	**1,040,000**円	**1,370,000**円	**1,650,000**円

◉共通仕様

- 外装材：メラミン焼付塗装仕上げ
- 内槽材：ステンレス鋼鈑(SUS443J1)2B仕上げ
- 断熱材：グラスウール、硬質ウレタン

※扉の開閉は常温で行ってください。
※高温多湿条件での長期連続運転についてはご相談ください。
※+40℃以下の連続湿度運転は、着霜の為運転時間に制限があります。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温湿度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。(但し適程度の極少量の水分なら可能です。)
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。　・有機溶剤や有機ガス類は使用しないでください。

仕様　電気炉 VTDSシリーズ（底面加熱方式）／ VTDWシリーズ（左右二面加熱方式）

型式	R 熱電対	VTDS-2R	VTDS-7.2R	VTDS-16R	VTDS-64R	VTDW-2R	VTDW-7.2R	VTDW-16R
	K 熱電対	VTDS-2K	VTDS-7.2K	VTDS-16K	VTDS-64K	VTDW-2K	VTDW-7.2K	VTDW-16K
方式		直熱方式（底面加熱方式）				直熱方式（左右二面加熱方式）		
性能	温度範囲	R熱電対 100~1150℃（常用Max 1100℃）		K熱電対 100~1050℃（常用Max 850℃）		R熱電対 100~1150℃（常用Max 1100℃）		K熱電対 100~1050℃（常用Max 850℃）
	温度変動幅	±1℃ at 1100℃		±0.8℃ at 850℃		±1℃ at 1100℃		±0.8℃ at 850℃
	最高温度到達時間	約90分	約105分	約90分	約105分	約60分	約50分	
	温度分布（±℃） 500℃	4.0	6.0	7.0	7.5	4.0	4.5	
	温度分布（±℃） 800℃	4.5	6.5	7.5	8.0	4.0	4.5	5.0
	温度分布（±℃） 1150℃	5.0	7.0	8.0	8.5	4.5	5.0	5.5
材質		内槽:セラミックファイバー　外装:電気亜鉛メッキ鋼板メラミン焼付塗装				内槽:セラミックファイバー　外装:電気亜鉛メッキ鋼板メラミン焼付塗装		
構成	ヒータ材質	カンタル　A-1				バイロマックス　DS		
	ヒータ容量	1.0kW	1.8kW	4.0kW	6.5kW	1.0kW	2.4kW	3.8kW
	温度センサ	型式末尾R:R熱電対　型式末尾K:K熱電対				型式末尾R:R熱電対　型式末尾K:K熱電対		
規格	内容積	2ℓ	7.2ℓ	16ℓ	64ℓ	2ℓ	7.2ℓ	16ℓ
	内寸法（W×D×Hmm）	120×190×90	200×250×145	200×400×200	400×400×400	120×190×90	200×250×145	200×400×200
	外寸法（W×D×Hmm）	410×510×590	490×570×650	520×730×730	740×740×960	440×520×640	560×620×730	610×720×780
	使用周辺温度範囲	5~35℃				5~35℃		
	質量（約）	28kg	40kg	62kg	120kg	32kg	57kg	90kg
	最大消費電力	1.0kW	1.8kW	4.0kW	6.5kW	1.0kW	2.4kW	3.8kW
	定格電源	AC100V-1φ 50/60Hz	AC200V-1φ 50/60Hz	AC200V-3φ 50/60Hz		AC100V-1φ 50/60Hz	AC200V-1φ 50/60Hz	AC200V-3φ 50/60Hz
	最大電流	10.0A	9.0A	11.6A	18.8A	10.0A	12.0A	11.0A
標準付属品		炉床板一式、排気孔栓				炉床板一式、排気孔栓		
価格（円・税別）	R熱電対	272,000円	335,000円	435,000円	968,000円	320,000円	380,000円	530,000円
	K熱電対	212,000円	275,000円	375,000円	908,000円	260,000円	320,000円	470,000円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※長期連続運転および工業工程・陶芸でのご使用はお控えください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　恒温器 フォーミュラシリーズ

			そよかぜ R タイプ				こすもす N タイプ			
型式			VTR-111	VTR-113	VTR-114	VTR-115	VTN-111	VTN-113	VTN-114	VTN-115
方式			強制循環式				自然対流式			
性能	温度範囲		40~260℃				40~260℃			
	温度変動幅		±0.1℃ at 100℃　±0.2℃ at 200℃、260℃				±0.1℃ at 100℃　±0.2℃ at 200℃、260℃			
	最高温度到達時間		約45分	約50分		約60分	約40分	約50分		約60分
	温度分布（±℃）	100℃	1.5		2.0		2.0			
		200℃	2.0		2.5		2.5		3.0	
		260℃	2.5		3.0		3.0		3.5	
構成	ヒータ容量		0.8kW	1.1kW	1.2kW	1.4kW	0.6kW	1.0kW		1.2kW
	温度センサ		K熱電対（Wセンサ）				K熱電対（Wセンサ）			
	ファン		25W				―			
規格	内容積／質量（約）		27ℓ／32kg	72ℓ／47kg	91ℓ／51kg	150ℓ／60kg	27ℓ／30kg	72ℓ／44kg	91ℓ／48kg	150ℓ／57kg
	内寸法（W×D×Hmm）		300×300×300	450×400×400	450×450×450	600×500×500	300×300×300	450×400×400	450×450×450	600×500×500
	外寸法（W×D×Hmm）		470×450×720	620×550×820	620×600×870	760×650×920	470×450×720	620×550×820	620×600×870	760×650×920
使用周囲温度範囲			5~35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）				5~35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）			
最大消費電力／最大電流			0.9kW／9.5A	1.2kW／12.5A	1.3kW／13.5A	1.5kW／15.5A	0.6kW／6.0A	1.0kW／12.0A	1.0kW／13.0A	1.2kW／15.0A
定格電源			AC100V-1φ				AC100V-1φ			
価格（円·税別）			**195,000**円	**215,000**円	**235,000**円	**245,000**円	**145,000**円	**155,000**円	**180,000**円	**190,000**円

◉共通仕様
- ●棚板：等分質量15kg/枚 ステンレス製（SUS443J1）／1枚付属
- ●内槽：ステンレス製（SUS443J1）
- ●外装：鋼板メラミン焼付塗装
- ●ケーブル孔：左側面1ヶ所内径35φ

※扉の開閉は常温で行ってください。
※底面に直接試料をおく、使用方法はお控えください。
※ JTM K01 に基づきます。
※オプション装着時は、温度分布が異なる場合があります。
※無試料時の場合。
※仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し滴程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

仕様　自然対流式恒温器 フレンドリー

型式	MDN19GA	MDN19SU
方式	自然対流式	
温度範囲	40~200℃	
温度変動幅	±1.0℃ at 200℃	
最高温度到達時間	約45分	
温度分布	±6°C　at 200°C	
温度制御方式	PID制御方式 SSR駆動	
プログラム	連続運転・自動 入/切 運転 1ステップ3パターン	
安全機能	外部過昇防止、漏電ブレーカー、 自己診断機能（センサ断線、温度異常上昇停止）	
ヒータ容量	0.4kW	
温度センサ	K熱電対	
内容積	19ℓ	
内寸法（W×D×Hmm）	310×250×250	
外寸法（W×D×Hmm）	460×380×540	
棚板	等分質量10kg/枚　ステンレス製（SUS443J1）　1枚付属	
使用周囲温度範囲	5~35℃（※性能保証周囲温度 23℃±5℃）	
外装材	ガルバリウム製	ステンレス製
質量（約）	17.5kg	17.3kg
定格電源	AC100V-1φ	
価格（円・税別）	**77,000**円	**97,000**円

※扉の開閉は常温で行ってください。
※底面に直接試料をおく、使用方法はお控えください。
※膨張による破損防止の為に、扉内ガラスは上下 2 枚に分かれています。
※JTM KO1 に基づきます。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

仕様　真空恒温器 VTVK

型式	VTVK-27	VTVK-91	VTVK-216
使用温度範囲	50~200℃		
温度変動幅	±0.5 at 200℃		
内容積	27ℓ	91ℓ	216ℓ
内寸法(W×D×Hmm)	300×300×300	450×450×450	600×600×600
外寸法(W×D×Hmm)	530×510×710	730×680×860	900×990×1080
棚板	等分質量15kg/枚　ステンレス製(SUS443J1)　1枚付属		
電源(AC)	AC100V-1φ	AC200V-1φ	AC200V-1φ
最大消費電力	1.0kW	2.4kW	6.0kW
質量(約)	60kg	120kg	230kg
価格(円･税別)	お問い合わせください。		

※扉の開閉は常温で行ってください。
※底面に直接試料をおく、使用方法はお控えください。
（※本体に真空ポンプは付属されておりません）
※ JTM KO1 に基づきます。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

仕様　低温恒温器 ミニカタリーナ

型式	MRLV-11
使用温度範囲	5~40℃
温度変動幅	±0.8℃ at 40℃
内容積	47ℓ
内寸法(W×D×Hmm)	410×370×380
外寸法(W×D×Hmm)	470×500×620
ヒータ容量	180W
冷凍機	62W
最大消費電力	0.3kW
質量(約)	20kg
電源	AC100V-1φ
価格(円･税別)	**175,000**円

※ JTM KO1 に基づきます。
※無試料時の場合。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。
※価格には消費税が含まれておりません。

注意
・この装置においては、温度試験を目的とされたものです。　・槽内に多量な水分を含むものは入れないでください。（但し滴程度の極少量の水分なら可能です。）
・製品や部品の保証はいたしますが、検査内容の保証はいたしませんので必要な場合はご一報ください。

いすゞの製品を支える優秀なコントローラ。

温度/湿度制御器

TP-200

より高度で複雑な環境試験を実現する新型コントローラ。

16ステップをフリー設定とし、6メモリーを実現することで、より複雑な試験環境に対応する新型コントローラ。また、これまでオプションでしか対応できなかった調湿範囲を標準で使用可能にしました。

温度/湿度制御器

HP-1000

遠隔操作で、離れた場所でも試験が可能。

カラータッチパネル表示で操作性に優れたコントローラです。インターネット接続により、世界どこからでも、遠隔操作が可能です。作業現場から離れても、会社のデスクや自宅PCでもモニタリングできます。

温度制御器

VT

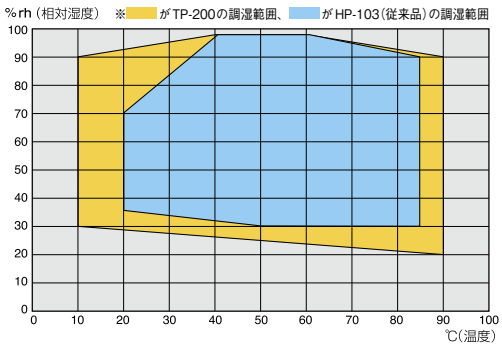
高性能プログラムであらゆる試験に対応可能。

専用ロータ通信ソフトとケーブルVT-KB（オプション）を使用する事により、ロータ通信機能が使用でき、データの管理が簡単にできます。

コントローラ仕様

形式	TP-200
名称	プログラム温度／湿度制御器
タイプ	TPAS、TPAC、TPAF、TPAV
運転モード／パターン	定置運転、タイマ運転（自動 入／切／入切）、 プログラム運転（16ステップ、6メモリー）、リンク機能
表示／入力	11セグメントLCD表示（LEDバックライト付）、キー入力
温湿度センサ	温湿度電子センサ（温度:Pt100Ω　湿度:高分子静電容量型湿度センサ）
標準付属機能	停電復帰機能、オートチューニング機能、PC集中管理システム、RS-485通信
安全装置	設定値異常、センサ断線警報、操作機短絡警報、温度PV値警報、停電警報、温度／湿度制御器エラー、 オートチューニング異常、送風ファンエラー警報、冷凍機エラー警報、水回路エラー警報

TP-200とHP-103（従来品）を比較した調湿表



形式	HP-1000
名称	プログラム温度／湿度制御器
タイプ	HPCC、HPCS
運転モード／パターン	定値運転、タイマ運転（自動 入／切／入切）、 プログラム運転（32ステップ34パターン、最大1088ステップ）
表示／入力	TFTカラー液晶（設定、トレンドグラフ、運転選択、エラー）、タッチキー入力、 CFカード入力（プログラムパターン）
温湿度センサ	温湿度電子センサ（温度:Pt100Ω　湿度:高分子静電容量型湿度センサ）
標準付属機能	CFカードインターフェイス、自己診断機能（最大31種）、 PC集中管理システム（イーサネット10BASE-T）
安全装置	独立過昇防止器、個別漏電検出遮断、逆相防止

形式	VT
名称	プログラム温度制御器
運転モード／パターン	定値運転、タイマ運転（自動 入／切／入切） プログラム運転（6パターン、16ステップ）、 リンク機能、リピート機能
表示／入力	デジタル表示、シートキー入力
安全機能	設定値異常、センサ断線警報、操作器短絡警報、ヒータ断線警報、 PV値警報、停電警報、温度制御器エラー、オートチューニング異常

環境試験機器／汎用科学機器 オプション

※オプション品については、製品に合わせて加工しているものがございます。詳しくはお問い合わせください。
※オプション名が　　のものは、ご注文の内容により製品の価格が異なりますのでお問い合わせください。

	観測窓		ケーブル孔			表示灯		非常停止スイッチ	
仕様	槽内を観測できます。 ※ヒータ内蔵により、槽内ガラスくもり防止。 寸法：W200×H250mm ※ 300℃以上の製品では対応しておりません。		槽内側面にセンサや、電気ケーブル等を貫通させる孔です。			優れた視認性により装置の状態が色と音（ブザー付のみ）でわかります。		非常時に緊急停止させます。	
	型式	価格（税別）	型式	孔径（mm）	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
	HP-48-W	152,000円	KB-35	35φ	23,500円	HY-01	53,500円	ESS-01	35,500円
			KB-50	50φ	25,000円	HY-02	55,500円		
	HP-120-W		KB-100	100φ	26,000円	HY-03	64,000円		
			FKB-30（シリコンライト栓付）	30φ	43,500円	HY-01B（ブザー付）	60,500円		
	HP-210-W		FKB-50（シリコンライト栓付）	50φ	51,800円	HY-02B（ブザー付）	62,500円		
			FKB-100（シリコンライト栓付）	100φ	89,500円	HY-03B（ブザー付）	74,000円		
低温恒温恒湿器	●（TPAVのみ）		●			●		●	
恒温器	-		●			●		●	
電気炉	-		●（シリコンライト栓不可）			●		●	

	記録計						タイムアップ出力		ガス導入孔		
仕様	【デジタル表示】 見やすい大型LED表示。 打点式ハイブリッドレコーダを本体に組み込み可能。小さく、簡単操作。		【ペーパレスレコーダ】 5.5型TFTカラー液晶モニタで見やすいディスプレイ。 WindowsCE搭載のハイスペックデジタルレコーダで槽内温湿度をデジタル保存、分析が可能。		【ペーパレスレコーダ】 5.6型TFT液晶ディスプレイを採用し、12点表示可能。 前面部に、USBポート、コンパクトフラッシュカード挿入スロット、電源スイッチ標準装備。		タイムアップの他、パターンエンド・タイムシグナルを出力。		ガス置換などには欠かせない導入孔です。 ボールバルブでご用意しました。		
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	チューブサイズ	価格（税別）
	DT-11	150,000円	M-01	263,000円	C-01	350,000円	DR-UP	15,000円	DR-1C（タケノコ型）	内径：5.5mm	25,000円
									DR-2C（クイック継手型）	外径：8mm	
									DR-1C（タケノコ型 流量計付）	内径：5.5mm	100,000円
									DR-2C（クイック継手型 流量計付）	外径：8mm	
低温恒温恒湿器	●						●		●		
恒温器	●						●		●		
電気炉	●（ご相談ください）						●		●		

	槽内耐質量		内扉		内扉操作孔付		イナートオーブン仕様
仕様	内槽に補強を加え、重量のあるワークに対応します。 ※HP-ST48～210　200kgまで ※HP-ST288～800　300kgまで		槽内の温湿度を大きく損なうことなく、試料の確認ができます。		槽内の温湿度を大きく損なうことなく、試料の確認ができ、試料へのアクセスも可能になります。		窒素ガスを入れ槽内を無酸素状態にできます。
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	
	HP-ST48	37,500円	HPUT-48	86,500円	HPUTS-48	160,000円	
	HP-ST120	41,000円	HPUT-120	95,500円	HPUTS-120	242,500円	
	HP-ST210		HPUT-210	109,000円	HPUTS-210	256,000円	
	HP-ST288	55,000円	HPUT-288	120,000円	HPUTS-288	267,000円	
	HP-ST448	58,500円	HPUT-448	125,500円	HPUTS-448	272,500円	
	HP-ST800	68,000円	HPUT-800	148,000円	HPUTS-800	295,000円	
低温恒温恒湿器	●		●		●		-
恒温器	-		-		-		●
電気炉	-		-		-		●

	異電圧（HPCF／HPAF用）			異電圧（HPAV用）			異電圧（恒温器用）			異電圧（電気炉用）		
仕様	ご利用の地域・設備に合わせて電圧が選べます。											
	型式	電圧	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）
	2203AD-CA	AC220V-3φ（288ℓ）	202,000円	200AD-AV	AC200V-1φ（48-20、120-20）	91,500円	200ID-RN	200V-1φ	36,500円	200ID-DS	200V-1φ（2ℓ）	42,500円
	2203BD-CA	AC220V-3φ（448ℓ）	335,000円							200ID-DW		49,000円
	2203CD-CA	AC220V-3φ（800ℓ）	365,000円	220AD-AV	AC220V-1φ（48-20、120-20）					220ID-2DS	220V-1φ	42,500円
										220ID-7.2DS		41,500円
	2203DD-CA	AC220V-3φ（288-70、448-70）	385,000円	2203AD-AV	AC220V-3φ（48-20、120-20を除く）	208,000円	220ID-RN	220V-1φ	44,000円	220ID-2DW		49,000円
										220ID-7.2DW		47,500円
	2203ED-CA	AC220V-3φ（800-70）	655,000円							2203ID-DS	220V-3φ（16ℓ、64ℓ）	88,000円
										2203ID-DW	220V-3φ（16ℓ）	
低温恒温恒湿器	●			●			-			-		
恒温器	-			-			●			-		
電気炉	-			-			-			●		

※他にも多くのオプションをご用意いたしております。 詳しくはお問い合わせください。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

環境試験機器／汎用科学機器 オプション

※オプション品については、製品に合わせて加工しているものがございます。詳しくはお問い合わせください。
※オプション名が　　のものは、ご注文の内容により製品の価格が異なりますのでお問い合わせください。

	乾湿球方式		イオン交換純水器		自動給水		槽内コーキング	
仕様	ウィックを使用した乾湿球方式にも、対応。 ※ TP-200 には対応しておりません。		蛇口につなぐだけの イオン交換樹脂充填式カートリッジ純水器。 カートリッジ式なので代理店様網による 回収⇒再生を行い、廃棄樹脂を出しません。		給水タンクへの給水がなくなり 給水忘れによる試験の中断がなくなります。		槽内をコーキングし、 微量の水分や試料から出る気体を 槽外に排出しないようにします。	
	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
	HP-KQA（48～210ℓ）	70,000円	HP-IKJ	50,000円	HP-IKN（イオン交換器なし）	59,000円	SN-CK	14,100円
	HP-KQB（288～800ℓ）	71,000円			HP-IKA（イオン交換器付）	109,000円		
低温恒温恒湿器	●		●		●		-	
恒温器	-		-		-		●	
電気炉	-		-		-		-	

	電源コード延長			低温高湿仕様			除霜回路（ホットガス回路）		アングル架台		
仕様	電源コードを指定の 長さに変更できます。 ※ 10m 以上の延長はご相談ください。			40℃以下70%以上で、 連続運転試験をされる場合。			高湿にて 連続運転試験をすることで 着霜をしてしまう為、霜取りを 必要とされる場合。		アングル架台･レベルアジャスタ･キャスタ付き。		
	型式	電圧	価格（税別）	型式	電圧	価格（税別）	型式	価格（税別）	型式	高さ（mm）	価格（税別）
	DC-ACA	100V製品（48-20、120-20）	900円より	FT-TKA	100V製品（48ℓ～120ℓ）	119,500円	HP-HG	100,500円	SPC-111K	700	35,500円
	DC-ACB	200V製品（48-40、120-40、210-40）	1,000円より	FT-TKB	200V製品（48ℓ～210ℓ）	76,500円			SPC-113K		36,000円
	DC-ACC	200V製品（448～800ℓ）	1,500円より	FT-TKC	200V製品（288ℓ･448ℓ）	63,000円			SPC-114K		36,500円
	DC-ACD	100V製品	900円より	FT-TKD	200V製品（800ℓ）	71,000円			SPC-115K		37,500円
低温恒温恒湿器	●			●			● （TP-200搭載品のみ）		-		
恒温器	●			-			-		●		
電気炉	●			-			-		-		

	排気装置ユニット		湿度無し仕様	指定電源プラグ付		内寸変更	ケーブル		通信	
仕様	強制的に槽内の試料からでた気体を排気させます。		ふたばの温度範囲が必要で、湿度を必要としない試験をされる場合。	お客様ご指定のプラグを用意します。		内槽の寸法をご指定の寸法に変更できます。	お手持ちのパソコンとのUSB接続ケーブルです。		RS-485通信機能に使用します。	
	型式	価格（税別）	型式	型式	価格（税別）		型式	価格（税別）	型式	価格（税別）
	HU-110（100V-1φ） HU-210（200V-1φ）	70,000円	FT-SN	ST-BP	3,900円より		VT-KB	15,000円	RS-T	10,000円
低温恒温恒湿器	-		●	●		●	-		●	
恒温器	●		-	●		●	●		●	
電気炉	●		-	●		●	●		●	

	棚板（低温恒温恒湿器用）								棚板（恒温器用）			
仕様	低温恒温恒湿器に対応した棚板です。								恒温器に対応した棚板です。			
	型式	耐質量	棚板外寸法（W×D×Hmm）	価格（円・税別）	型式	耐質量	棚板外寸法（W×D×Hmm）	価格（円・税別）	型式	耐質量	棚板外寸法（W×D×Hmm）	価格（円・税別）
	SPC-288TE	15kg	570×570×17	11,000円	SPC-48TE	15kg	370×280×12	8,000円	SPC-111TE	15kg	255×280×25	7,000円
	SPC-288TE-50	50kg	570×570×26	22,000円					SPC-111TE-50	50kg		7,500円
	SPC-288TE-100	100kg	570×570×31	29,000円	SPC-48TE-50	50kg		9,000円	SPC-113TE	15kg	405×380×25	8,500円
	SPC-448TE	15kg	770×670×17	14,000円					SPC-113TE-50	50kg		9,000円
	SPC-448TE-50	50kg	770×670×26	28,000円	SPC-120TE	15kg	470×380×12		SPC-114TE	15kg	405×400×25	9,500円
	SPC-448TE-100	100kg	770×670×31	40,000円					SPC-114TE-50	50kg		10,000円
	SPC-800TE	15kg	970×670×17	21,000円	SPC-120TE-50	50kg		12,000円	SPC-115TE	15kg	550×480×25	
	SPC-800TE-50	50kg	970×670×26	40,000円					SPC-115TE-50	50kg		15,500円
	SPC-800TE-100	100kg	970×670×31	57,500円	SPC-210TE	15kg	570×480×12	11,000円	SPC-220TE	15kg		10,000円
					SPC-210TE-50	50kg		26,500円	SPC-220TE-50	50kg		15,500円
低温恒温恒湿器	●（HPCF／TPAFのみ）				●（TPAVのみ）				-			
恒温器	-				-				●			
電気炉	-				-				-			

※他にも多くのオプションをご用意いたしております。 詳しくはお問い合わせください。
※上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

気象観測機器

Meteorological Observation Instruments

■ 自記温湿度計 …… P.60

■ アネロイド型気圧計 …… P.61

■ 百葉箱 …… P.61

自然環境にそった正確さ。

品質保持のため全商品を、規定温度・湿度で保持するなど
徹底した製造ラインで品質管理をしているので、正確に測定できます。

アナログだからこそ温度と湿度が
瞬時に確認できます。

持ち運びに便利

自記温湿度計

TH-27R

仕様 P.62

◉ 壁掛け孔で壁面に固定ができます。(壁掛け金具は別売り)

◉ 片手で持ち運びできる手掛け付きです。

測定範囲	温度：－20 ～ 50℃、湿度：0 ～ 100% rh
測定精度	温度：± 1.0℃以内、湿度：± 3% rh 以内
最小目盛	温度：1℃、湿度：1%

開発者VOICE ▶▶

独自のノウハウを先代から受け継ぎ、現代に合うイタリアンデザインで、温度はバイメタル、湿度は毛髪を使用。デジタルでは味わう事ができないアナログの良さです。

アナログ出力なので、いつでも簡単に
過去の履歴が確認できます。

簡単に確認

自記温湿度計

TH-25R

仕様 P.62

◉ 3方向が透明で前後、サイドから記録データの確認ができます。

◉ 持ち運びに便利なベルト付きです。

測定範囲	温度：－20 ～ 50℃、湿度：0 ～ 100% rh
測定精度	温度：± 1.0℃以内、湿度：± 3% rh 以内
最小目盛	温度：1℃、湿度：1%

開発者VOICE ▶▶

創業からの技術を受け継ぎ、形は変えず、渋さは昔のまま。
高精度の温度と湿度の記録を360度見る事ができるスタイルになっています。

コンパクトで使いやすい
アネロイド型気圧計です。

標準型 アネロイド型気圧計

仕様 P.64

測定範囲／精度 930 ～ 1070hPa ／± 1.5hPa、550 ～ 1050hPa
高度 : 0 ～ 5000m (B-50-ON のみ)

B-180-ON

B-150-ON

B-50-ON

高精度で、大型文字盤を備えた
精密アネロイド型気圧計です。

高精度型 アネロイド型気圧計

仕様 P.64

測定範囲／精度 750 ～ 1050hPa ／± 3hPa (但し、760 ～ 1040hPa ／± 1.5hPa)、913 ～ 1047hPa ／± 0.5hPa、540 ～ 1100hPa (± 0.5FS ± 0.7hPa)
高度 : － 500 ～ 5000m (B-55D-ON のみ)

B-180H-OK

B-150H-OK

B-140K-ON

B-55D-ON

大気温度、湿度測定に最適！
自記温湿度計と
ベストマッチな百葉箱です。

S-750SWD-ON

S-380SWD-ON

組立式・完成品 百葉箱

※百葉箱は全て受注生産品になります。詳しくは仕様をご覧ください。

仕様 P.65

仕様　自記温湿度計 TH-27R／TH-25R

型式	TH-27R-MN7 TH-25R-MN7	TH-27R-MN1 TH-25R-MN1	TH-27R-MN31 TH-25R-MN31	TH-27R-MN62 TH-25R-MN62	TH-27R-MN93 TH-25R-MN93	TH-27R-MN183 TH-25R-MN183	TH-27R-MN365 TH-25R-MN365
記録日数	7日用	1日用	31日用	62日用	93日用	183日用	365日用
規格	一般品						
測定範囲	温度:−20〜50℃　湿度:0〜100% rh						
測定精度	温度:±1.0℃以内　湿度:±3% rh以内						
最小目盛	温度:1℃　湿度:1%						
検知部	温度:バイメタル　湿度:脱脂毛髪						
記録速度	41.74mm/日	12.17mm/時	9.42mm/日	4.73mm/日	3.15mm/日	1.60mm/日	0.80mm/日
駆動方式	クオーツ円筒時計（単2乾電池2本駆動）						
付属品	記録用紙1年分、カートリッジペン（紫2本、アーム取付済）、単2乾電池2本、取扱説明書、保証書						
記録用紙	20012-7	20012-1	20012-31	20012-62	20012-93	20012-183	20012-365
外寸／質量	361（W）×150（D）×287（H）mm／3.0kg						
価格（円·税別）	**49,500**円	**62,500**円	**49,500**円	**49,000**円	**49,000**円	**49,000**円	**49,000**円

※校正書類をご注文時お申し付けいただければサービスで添付させていただきます。

自記温湿度計 消耗品

■ 専用記録用紙（TH-27R・TH-25R用）

型式	20012-7	20012-1	20012-31	20012-62	20012-93	20012-183	20012-365
規格	7日	1日	31日	62日	93日	183日	365日
枚数	55	400	15	7	5	2	2
価格（円・税別）	**2,500**円	**15,500**円	**2,500**円	**2,000**円	**2,000**円	**2,000**円	**2,000**円

※各機種の仕様表をご参照ください。掲載以外の機種をご利用の場合は、現在お使いのものと同一の記録用紙番号でご注文ください。（記録周期を変更しますと用紙も変更となります）

■ カートリッジペン 2本1セット ※カートリッジペンは全機種共通となります。

型式	PEN-P-ON2	PEN-R-ON2	PEN-BL-ON2	PEN-BK-ON2
カラー	紫（標準色）	赤	青	黒
価格（円・税別）	**3,000**円			

PEN-P-0N2

別売品

■ 壁掛け金具（TH-27R専用）

型式	K-002
価格（円・税別）	**3,500**円

注意 ・価格には消費税が含まれておりません。 ・全ての上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

仕様 | アネロイド型気圧計

■ 標準型

※標準型に関しては、校正対象外となります。

型式	B-125-ON	B-150-ON	B-180-ON	B-50-ON（携帯型高度計）
規格	一般品			
測定範囲／精度	930~1070hPa／±1.5hPa			気圧:550~1050hPa　高度:0~5000m
最小目盛	1hPa			気圧:10hPa　高度:20m
温湿度測定機能	温度:−30~50℃		温度:−30~50℃　湿度:0~100%	−
センサ	ベローズ式			
外寸／質量	φ135×30(H)mm／400g	φ165×50(H)mm／500g	φ180×50(H)mm／500g	64(W)×22(D)×100(H)mm／64g
枠材質	金属製		プラスチック製	
価格(円･税別)	**14,000**円	**18,000**円	**20,000**円	**18,000**円

■ 高精度型

型式	B-140-ON	B-140K-ON	B-150H-ON	B-150H-OK	B-180H-ON	B-180H-OK	B-55D-ON（携帯型高度計）
規格	一般品	社内校正品	一般品	気象庁検定品	一般品	気象庁検定品	一般品(社内校正可能)
測定範囲／精度	750~1050hPa／±3hPa (但し、760~1040hPa／±1.5hPa)		913~1047hPa／±0.5hPa		913~1047hPa／±0.5hPa		気圧:540~1100hPa　高度:−500~5000m (±0.5FS ±0.7hPa)
温度補償	有り						
最小目盛	1hPa		0.5hPa				気圧:0.1hPa　高度:1m
使用温度範囲	−20~40℃		−20~50℃				0~40℃
防振機能	有り		−		有り		−
外寸／質量	φ190×71(H)mm／830g		φ194×73(H)mm／1.2kg		φ240×95(H)mm／2.2kg		80(W)×20(D)×85(H)mm／145g
枠材質	ABS製(裏面スチール)		金属製				ABS製
価格(円･税別)	**39,000**円	**45,000**円	**135,000**円	**155,000**円	**185,000**円	**205,000**円	**88,000**円

仕様 | 百葉箱

※百葉箱は全て受注生産品になります。価格は、お問い合わせください。

■ 内寸法(W×D×Hmm) 750×750×780、組立式

型式	S-750SWD-ON	S-750DWD-ON	S-750SST-ON	S-750DST-ON	S-750SSU-ON	S-750DSU-ON
仕様	単葉	複葉	単葉	複葉	単葉	複葉
脚	木製脚		スチール脚		ステンレス脚	

■ 内寸法(W×D×Hmm) 600×600×650、組立式

型式	S-600SWD-ON	S-600DWD-ON	S-600SST-ON	S-600DST-ON	S-600SSU-ON	S-600DSU-ON
仕様	単葉	複葉	単葉	複葉	単葉	複葉
脚	木製脚		スチール脚		ステンレス脚	

■ 内寸法(W×D×Hmm) 515×515×530、組立式

型式	S-515SWD-ON	S-515DWD-ON	S-515SST-ON	S-515DST-ON	S-515SSU-ON	S-515DSU-ON
仕様	単葉	複葉	単葉	複葉	単葉	複葉
脚	木製脚		スチール脚		ステンレス脚	

■ 内寸法(W×D×Hmm) 425×425×440、組立式

型式	S-425SWD-ON	S-425DWD-ON	S-425SST-ON	S-425DST-ON	S-425SSU-ON	S-425DSU-ON
仕様	単葉	複葉	単葉	複葉	単葉	複葉
脚	木製脚		スチール脚		ステンレス脚	

■ 完成品

型式	S-380SWD-ON	S-330S-ON	S-203S-ON
仕様	単葉	単葉	単葉
内寸法	380(W)×300(D)×445(H)mm　完成品	330(W)×300(D)×330(H)mm　完成品	203(W)×127(D)×394(H)mm　完成品
脚	木製脚	—	—

注意　・価格には消費税が含まれておりません。　・全ての上記仕様は改良のため予告なしに変更することがあります。

ISUZU CAP

C「お客様第一」 Customer Care
納入後も、末永いアフター・ケアをお約束します。

A「能動的」 Active
スピーディかつ能動的にお客様のもとへ伺います。

P「ご提案」 Presentation
製品説明会、商品PRさせて頂きます。

1から1台からお客様仕様にお応えいたします。

ISUZU CAPは、お客様のご要望に素早く対応する為に「営業、企画、アフター・ケア」を拡充いたします。企画型提案に力を入れ、納入後も万全なアフターケアを目指します。

コールセンター

製品の御相談やお困り事、特型製品の見積りなどお気軽にお問い合わせください。スピーディに対応いたします。

- 製品説明
- 見積書作成
- 納期回答

サービスエンジニア

担当者がお客様の元へお伺いし、製品のメンテナンスや修理作業をさせていただきます。

- アフターサービス
- 修理

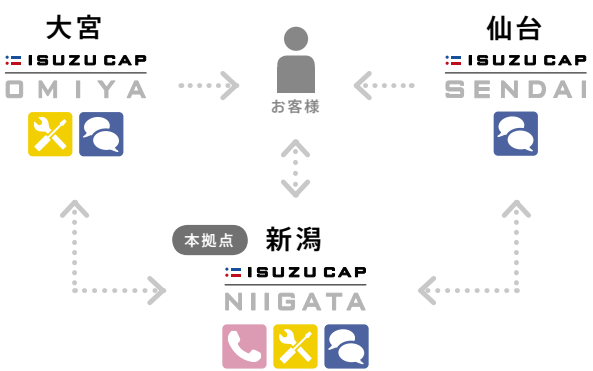
セールスエンジニア

担当者がお客様の元へお伺いし、技術的な問い合わせに対応し、特型製品のご提案をさせていただきます。

- 提案営業（特型製品）
- 見積書作成
- 製品説明会

体制

お客様へのサポート充実を目指し、新潟を本拠点とした3つの拠点からスピーディーにお客様のご要望にお応えいたします。



一貫製造

新潟工場での一貫製造で高品質・低コストでご提供いたします。「コールセンター」を窓口にお問い合わせください。

一筋だから繋がる「人」と「技」。

青は「湿度」、赤は「温度」、そして「お客様」と「いすゞ」。
創業から温度と湿度一筋できた、いすゞだから「技」があり
技を生み出す「人」、技を必要とする「お客様」が繋がっていると考えます。
いすゞはこれからも「人と技」の繋がりを大切にしていきます。

ISUZU CAP

株式会社 いすゞ製作所

本社

ISUZU CAP 新潟
〒955-0151
新潟県三条市荻堀字藤平1397-42
TEL 0256-46-2200
FAX 0256-46-2601（代表）
0256-46-2237（コールセンター）

ISUZU CAP 大宮
〒330-0842
埼玉県さいたま市大宮区浅間町1丁目168番1号
TEL 048-658-6611
FAX 048-658-6613

ISUZU CAP 東京
〒161-0031
東京都新宿区西落合3-8-19
TEL 03-3951-1171
FAX 03-3951-1175

ISUZU CAP 仙台
〒989-3127
宮城県仙台市青葉区愛子東4丁目4-63
TEL・FAX 022-392-7695

まずは、コールセンターにお問い合わせください

☎ 0256-46-2200

■ 環境試験機器 ■ 汎用科学機器 ■ 気象観測機器
設計･開発･製造及び付帯サービス（修理）についてご相談ください。

URL http://www.isuzuseisakusho.co.jp

総合窓口 info@isuzuseisakusho.co.jp

このカタログの一部あるいは全部を無断で複写複製する事を禁止します。
このカタログの内容、仕様価格に関しましては将来予告なしに変更する事がございます。

DA11063000599-1

http://www.isuzuseisakusho.co.jp